



Ministero dell'Istruzione

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione



Associazione Nazionale Insegnanti Scienze Naturali



Campionati (ex Olimpiadi) delle Scienze Naturali 2023

Campionato (ex Olimpiade) Internazionale di Biologia (IBO) e di Scienze della Terra (IESO)

Per l'anno scolastico 2022/23 l'ANISN, Associazione Nazionale Insegnanti Scienze Naturali, organizza la ventesima 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 413 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 in Armenia e la squadra italiana ha conquistato **due medaglie di argento e una menzione d'onore**. A causa dell'emergenza epidemiologica le **IESO** si sono invece svolte *online* organizzate proprio dall'Italia, in Valle d'Aosta; in tale competizione la squadra italiana, eccezionalmente composta da 8 studenti, ha vinto ben 12 medaglie: **una di oro, cinque di argento e sei 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 due **distinte categorie, biennio e triennio**. La categoria triennio è articolata in due **distinte sezioni, Biologia e 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 sezione, 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.

Le 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 entro il **15 marzo 2023** utilizzando materiale specificamente predisposto dai docenti dell'istituto.



Ministero dell'Istruzione

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione



Associazione Nazionale Insegnanti Scienze Naturali



- b) **Fase regionale:** le selezioni regionali si effettueranno **giovedì 23 marzo 2023** 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>
- 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 **5 al 7 maggio 2023 in presenza, a ROMA** e riguarderà i primi classificati in ogni regione. La gara nazionale sarà disputata **sabato 6 maggio 2023**, con inizio presumibile alle ore 10.00. I primi classificati a livello nazionale saranno premiati nel corso della stessa manifestazione. Eventuali spese di viaggio e di soggiorno per la partecipazione 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). Tale fase potrà svolgersi in presenza, *online* o con modalità mista.
- h) **Fase internazionale:** le Olimpiadi Internazionali di Biologia (IBO) si svolgeranno negli Emirati Arabi Uniti (date ancora da definire), mentre quelle di Scienze della Terra (IESO) si svolgeranno nell'agosto 2023 in una sede 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. Ulteriori notizie saranno reperibili nel sito: 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.**

Si precisa che, nel caso la situazione epidemiologica correlata al Covid-19 richiedesse l'adozione di misure di distanziamento o ulteriori modalità di protezione e sicurezza, le fasi regionali e nazionali potranno essere realizzate *online*, utilizzando la piattaforma *Google Forms*. Tali cambiamenti verranno tempestivamente comunicati tramite i referenti regionali e riportati nel sito dedicato alla gara: <http://olimpiadi.anisn.it>.

L'iscrizione delle scuole ai Campionati è gratuita. Il termine per le iscrizioni è fissato al **15 febbraio 2023**. 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, 12 novembre 2022

per il gruppo di coordinamento nazionale:
Prof. Vincenzo Boccardi



Ministero dell' Istruzione

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione



Associazione Nazionale Insegnanti Scienze Naturali



Allegato 1

CAMPIONATI (ex OLIMPIADI) DELLE SCIENZE NATURALI 2023

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

Dati scuola iscritta (obbligatorio)	Codice scuola Denominazione Recapito (comprensivo del Comune e della Provincia) Tel. – Fax – e-mail
Dati docente referente (obbligatorio)	Cognome e Nome Tel. - e-mail Recapito I dati saranno mantenuti riservati ed utilizzati unicamente per comunicazioni relative allo svolgimento dei Campionati delle Scienze Naturali 2023.

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 2023**. Alternativamente la scheda informativa può essere inviata al responsabile regionale per posta prioritaria.

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 – Tel.: 328/9433411), o il responsabile nazionale (Prof. Vincenzo Boccardi, Via Bagnoli, 714 - 80124 Napoli – e-mail boccardiv@yahoo.it - Tel.: 081/570.13.40).



Ministero dell'Istruzione

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione



Associazione Nazionale Insegnanti Scienze Naturali



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

Regione	Nome del responsabile	Indirizzo di posta elettronica cui inviare la scheda e telefono	Indirizzo
Abruzzo	Cristina Salciccia	cristinasalciccia@virgilio.it 339/7909748	Via Opi, 1 67051 Avezzano (AQ)
Basilicata	Denis Gonni	gonni.denis@gmail.com 0971/34833 340/9777520	Via Torraca, 121 85100 – Potenza
Calabria	Emilio Sperone	emilio.sperone@unical.it 348/3822061 0984/492972	Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra Via Pietro Bucci, Cubo 4B 87036 - Arcavacata di Rende (CS)
Campania 1 (Napoli e Caserta)	Sofia Sica	sofia7sica@gmail.com 081/239.67.99 347/49.51.321	Via Giulio Cesare, 125 – Scala F 80125 – Napoli
Campania 2 (Avellino, Benevento e Salerno)	Rossana Rossapepe	rossanarosapepe@gmail.com 089/79.14.71 333/41.37.626	Corso Giuseppe Garibaldi n.153 - 84122 – Salerno
Emilia Romagna	Lorenzo Lancellotti	lorenzo.lancellotti@gmail.com 339/8039532	Via Fratelli Bandiera, 22 - 40033 - Casalecchio di Reno (Bologna)
Friuli Venezia Giulia	Eva Godini, Sonia Azzano, Germana Vianello	segreteria.anisnfvfg@gmail.com eva.godini@alice.it soniazzn@gmail.com 348/7308348 340/3856620 347/1186666	Prof. Eva Godini - Lic. Sc. "G. Galilei" - Via Mameli, 4 - 34100 Trieste;
Lazio	Simona Ciriacci	simonaciriacci1@hotmail.com 345 / 9323820	Via Monte Santo, 16 00195 Roma
Liguria	Anna Pitto	annapitto@gmail.com 010 / 26.72.70 338 / 371.94.03	Via Lomellini 5/1a 16124 – Genova
Lombardia	Rosanna La Torraca	rosanna.latorraca@gmail.com 0331/50.01.41 338 / 50.96.284	Via Ponchioli, 10 21053 - Castellanza (VA)
Marche	Daniele Sordoni	daniele.sordoni@virgilio.it 071/28.64.146 339/576.57.11	Via Amato Tiraboschi, 16 60131 - ANCONA



Ministero dell'Istruzione

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione



Associazione Nazionale Insegnanti Scienze Naturali



		339/16.79.105	
Molise	Anna Rita Massarella	annaritamassarella@hotmail.it 0874/69.92.74 338/964.51.30	Via Liguria, 61 86100 - Campobasso
Piemonte	Raffaella Taurino	rtaurino@itisavogadro.it 340/8103659	IIS "Amedeo AVOGADRO" Corso San Maurizio, 8 10124 - TORINO Tel. 011/8153611
Puglia	Giacomo Di-lorenzo	olimpiadiscienzepuglia@gmail.com 349/6496781	Via Madre Teresa di Calcutta, 47 - 70016 - Noicàttaro (BA)
Sardegna Sud (Cagliari, Carbonia-Iglesias, Medio Campidano, Ogliastra, Oristano)	Maria Cristina Mereu	mariacristina.mereu@gmail.com 070/42.460 392/0452932	Via Cavalcanti, 2 09128 – Cagliari
Sardegna Nord (Sassari, Olbia Tempio, Nuoro)	Costantina Cossu	c.tina@tiscali.it 079 / 97.46.88 339 / 46.93.162	Via P. Enrico, 17 07041 – Alghero
Sicilia occidentale (Agrigento, Enna, Palermo, Trapani)	Salvatore Stira	salvo.stira@gmail.com 340/685.58.16	Via C.A. Dalla Chiesa, 14 90030 Villafrati (Palermo).
Sicilia orientale (Caltanissetta, Catania, Messina, Ragusa e Siracusa)	Cetty D'Arrigo	cettyneh@gmail.com 090/69.53.86 389/27.76.734	Via Catania - Residence Villa Dante, corpo A, scala D 98124 – Messina
Toscana	Isabella Marini	marini.isabella@gmail.com 050/53.19.11 339/161.62.91 392/7125751	Via Ugone Visconti n.14 - 56122 Pisa
Trentino Alto Adige	Nelly Osti	nellyosti@libero.it 340 / 25.22.167	Via della palanca n. 23 - 38050 Scurelle (TN)
Umbria	Daniela Pedullà	dnlpedulla@gmail.com 0742/24506 320/0830883	Via Moncenisio N° 16 06034 Foligno (PG)
Valle d'Aosta	Susanna Occhipinti	s.occhipinti@mail.scuole.vda.it susocchip@gmail.com 339 / 42.33.141	Fraz. Estaod, 118 11020 MONTJOVET - AO
Veneto	Elena Tobaldini	tobaldini-elena@copernicopasoli.it 340 / 62.15.642	I.I.S. "Copernico – Pasoli".- Via Carlo Anti, 5 - 37132 - VERONA



Ministero dell'Istruzione

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione



Associazione Nazionale Insegnanti Scienze Naturali



Allegato 3 – La ventunesima 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 **ventunesima edizione** delle Olimpiadi delle Scienze Naturali, ora Campionato delle Scienze Naturali. 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 due categorie: **biennio** e **triennio**. Per il **triennio** sono previste poi **due diverse sezioni** dedicate rispettivamente alla **Biologia** e alle **Scienze della Terra**.

Le prove delle Olimpiadi – 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 **Vincenzo Boccardi, Fortunata Ferrara, Eva Godini, Loredana Gargiulo, Teresita Gravina, Daniela Mancaniello, Isabella Marini, Nicola Mari, Susanna Occhipinti, Emanuele Piccioni**. Alla loro preparazione hanno contribuito anche diversi ricercatori e studenti universitari, vincitori delle passate edizioni, **Giorgio Bianchini, Mariastella Cascone, Alessandro Chiappori, Francesca Corti, Claudia Guidolin, Jacopo Del Deo, Luca Fusar Bassini, Andrea Gibilaro, Carlo Giordano, Alessandro Limonta, Pasquale Miglionico, Alessandro Passera, Gabriele Quaranta, Alessandro Rosa, Samuele Rosso, Michele Russo, Raffaele Sarnataro**.

Per le conseguenze dell'emergenza epidemiologica lo scorso anno le gare si sono svolte *online* e, con l'intento di supportare insegnanti e studenti nella preparazione, nel sito dedicato alle Olimpiadi (<http://olimpiadi.anisn.it/>) sono state pubblicate con cadenza settimanale alcune prove di allenamento seguite dopo alcuni giorni dalle soluzioni commentate dagli *alumni*, un gruppo di studenti vincitori delle precedenti edizioni della gara che continua a collaborare attivamente nella gestione delle Olimpiadi. Si è realizzata in questo modo una interessante forma di didattica *peer to peer*.

Per il **biennio** al primo posto si è classificato **Matteo Oldani**, del Liceo Sc. "Bramante" di Magenta (MI), al secondo posto **Alessandro Beretta**, del Liceo Sc. "Banfi" di Vimercate (MB), e al terzo posto **Mirko Darren Django** del Liceo Sc. "Aldo Moro" di Reggio Emilia; per il **triennio sezione Scienze della Terra**, al primo posto si è classificato **Giacomo Calogero** del Liceo Sc. "Banzi Bazoli" di Lecce, al secondo posto **Paolo Basso**, del Liceo Sc. "Plinio Seniore" di Roma e al terzo posto **Erika Marcotullio**, dell'I.S. "Regina Margherita Elena" di Aosta. Tranne Giacomo Calogero, che avendo già partecipato alle IESO dell'anno precedente, da regolamento era escluso dalla gara internazionale, tutti questi studenti, insieme con **Matteo Trombetta** del Liceo Sc. "Frisi" di Monza, quinto classificato del biennio, e ad **Amina Charraki**, del Liceo Sc. "Curcio" di Ispica (RG) e **Caterina Asquini**, dell'I.S. "Malignani" di Udine, rispettivamente quarta e quinta classificata del triennio Scienze della Terra, hanno fatto parte della squadra italiana delle Olimpiadi Internazionali di Scienze della Terra (IESO), competizione che quest'anno si è svolta proprio in Italia, in Val d'Aosta, vincendo nella varie competizioni ben 12 medaglie: **Amina Charraki** un oro e un'argento, **Erika Marcotullio** due argenti, **Matteo Trombetta** un argento e un bronzo, **Matteo Oldani** e **Paolo Basso** un argento, **Caterina Asquini** due bronzi, **Darren Django** e **Alessandro Beretta** un bronzo.

Per il **triennio sezione biologia** al primo posto si è classificato **Pietro Canidio**, dell'I.S. "Galilei" di Crema (CR), al secondo posto **Leonardo Morotti**, dell'I.I.S. "F. Alberghetti" di Imola (BO) e al terzo posto **Giovanni Sanna** del Liceo "Mazzini" di Napoli. Gli stessi studenti, insieme a **Francesco Petrone**, del Liceo Scientifico "Bramante" di Magenta, hanno rappresentato l'Italia nelle Olimpiadi Internazionali di Biologia (IBO) dove **Pietro** e **Leonardo** hanno vinto ciascuno una medaglia di argento e **Francesco** ha ottenuto una menzione d'onore.

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 ventunesima edizione del Campionato delle Scienze Naturali, sono anche quest'anno davvero tanti. Nel salutarvi cordialmente, vi auguriamo buon lavoro.

Roma, 12 novembre 2022

Vincenzo Boccardi, responsabile nazionale; **Paola Bortolon**, presidente Anisn; **Emanuele Piccioni**, segreteria tecnica.