

# Campionati delle Scienze Naturali XXII Edizione 2024



**Le novità**



# Le scadenze

<b>Iscrizioni</b>	<b>Entro 15 febbraio 2024</b>
<b>Quota di iscrizione</b>	<b>Gratuita</b> <b>Possibilità di iscrizione delle scuole all'ANISN come soci collettivi</b>
<b>Fase di istituto</b>	<b>Entro 15 marzo 2024</b>
<b>Selezioni regionali</b>	<b>26 marzo 2024</b>
<b>Selezioni nazionali</b>	<b>ASSISI: dal 10 al 12 maggio 2024</b>
<b>IBO</b>	<b>Astana, Kazakhstan, dal 7 al 14 luglio 2024</b>
<b>IESO</b>	<b>Beijing (Pechino), dall'8 al 15 agosto 2024</b>



# Il contributo del Ministero

Anno	Importo
2016	100.000
2017	100.000
2018	90.000
2019	70.000
2020 ONLINE	49.499
2021 ONLINE	55.000
2022 ONLINE	45.000
2023	45.000
2024	45.000

# Dal Bando 2024



- **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.**



# Dal Regolamento 2024 – spese viaggio gara nazionale

Le **spese di soggiorno (vitto e alloggio)** per gli studenti selezionati per la gara nazionale e per il docente accompagnatore (di regola il responsabile regionale) sono a carico dell'ANISN. Eventuali altri accompagnatori dovranno pertanto soggiornare a proprie spese e con organizzazione propria.

**Le spese di viaggio per la partecipazione degli studenti alla gara nazionale sono invece a carico delle scuole o delle famiglie.**

Il viaggio per la selezione nazionale sarà organizzato dal responsabile regionale al quale gli studenti dovranno fare riferimento.

Ove possibile, il docente accompagnatore dovrà essere unico per ogni regione, possibilmente accorpando gli studenti partecipanti ai Campionati delle Scienze Naturali ed ai Giochi delle Scienze sperimentali, che si svolgeranno contemporaneamente. In ogni caso, dovrà essere evitato il rapporto 1 studente - 1 accompagnatore.

**Unicamente al docente accompagnatore è garantito il rimborso delle spese di viaggio da parte dell'ANISN.** Per poter ottenere il rimborso i biglietti dovranno essere acquistati con largo anticipo, al massimo entro il decimo giorno precedente la data della gara. In ogni caso saranno rimborsate unicamente le spese equivalenti al costo del biglietto di treno di II classe, salvo casi di impossibilità di uso del treno da parte di regioni insulari. Eventuali costi aggiuntivi sono a carico dei partecipanti.

Ai fini del rimborso le spese di viaggio dovranno essere documentate improrogabilmente entro il **15 giugno 2024**.



# Dal Regolamento 2024 – ammessi gara regionale: si conferma tutto

## Categoria biennio:

Di regola verranno ammessi alle selezioni regionali **N. 4** alunni per scuola

## Categoria triennio

Per le scuole che partecipano all'iniziativa per un'**unica** sezione del triennio (Biologia o Scienze della Terra) di regola verranno ammessi alle selezioni regionali **N. 4** alunni per scuola. Per le scuole che partecipano all'iniziativa per **entrambe** le sezioni del triennio (Biologia e Scienze della Terra) di regola verranno ammessi alle selezioni regionali **N. 6** alunni per scuola dei quali **3** per la categoria Biologia e **3** per la categoria Scienze della Terra.

**Ciascun studente del triennio potrà partecipare ad un'unica sezione della gara (Biologia o Scienze della Terra).**

Eventuali casi di pari merito presentati dalle scuole saranno valutati privilegiando sempre lo studente più giovane.



# Dal Regolamento 2024 – ammessi gara regionale: si conferma tutto

- Qualora una scuola si iscriva separatamente alla gara per **due o più indirizzi** in essa attivati, al numero complessivo di studenti ammessi alle selezioni regionali si aggiunge uno studente se la scuola partecipa per due indirizzi e due studenti se partecipa per più di due indirizzi.
- A discrezione del responsabile regionale, sentito il responsabile nazionale, qualora siano presenti le condizioni logistiche nella sede della gara regionale, **il numero di studenti può essere aumentato o, in caso di difficoltà logistiche, diminuito.**

# TABELLA INDICATIVA DEGLI STUDENTI DA AMMETTERE ALLE SELEZIONI REGIONALI

	BIENNIO	TRIENNIO BIO	TRIENNIO SDT	Totale
Scuola iscritta per una sezione del triennio	4	4	0	8
Scuola iscritta per entrambe le sezioni triennio	4	0	4	8
Scuola iscritta per due indirizzi e per una sola sezione triennio	4	3	3	10
Scuola iscritta per due indirizzi e per due sezioni triennio	4	4	2	10
Scuola iscritta per tre o più indirizzi e per una sezione triennio	4	2	4	10
Scuola iscritta per tre o più indirizzi e per due sezioni triennio	5	4	0	9
Scuola iscritta per tre o più indirizzi e per una sezione triennio	5	0	4	9
Scuola iscritta per tre o più indirizzi e per due sezioni triennio	4	5	0	9
Scuola iscritta per tre o più indirizzi e per una sezione triennio	4	0	5	9
Scuola iscritta per tre o più indirizzi e per due sezioni triennio	5	3	3	11
Scuola iscritta per tre o più indirizzi e per una sezione triennio	5	4	2	11
Scuola iscritta per tre o più indirizzi e per due sezioni triennio	5	2	4	11
Scuola iscritta per tre o più indirizzi e per una sezione triennio	4	4	3	11
Scuola iscritta per tre o più indirizzi e per due sezioni triennio	4	5	2	11
Scuola iscritta per tre o più indirizzi e per una sezione triennio	4	3	4	11
Scuola iscritta per tre o più indirizzi e per due sezioni triennio	4	2	5	11
Scuola iscritta per tre o più indirizzi e per una sezione triennio	5	5	0	10
Scuola iscritta per tre o più indirizzi e per due sezioni triennio	5	0	5	10
Scuola iscritta per tre o più indirizzi e per una sezione triennio	5	4	3	12
Scuola iscritta per tre o più indirizzi e per due sezioni triennio	5	3	4	12
Scuola iscritta per tre o più indirizzi e per una sezione triennio	5	5	2	12
Scuola iscritta per tre o più indirizzi e per due sezioni triennio	5	2	5	12
Scuola iscritta per tre o più indirizzi e per una sezione triennio	4	4	4	12
Scuola iscritta per tre o più indirizzi e per due sezioni triennio	4	5	3	12
Scuola iscritta per tre o più indirizzi e per una sezione triennio	4	3	5	12

**Regola generale:  $4 + 4 = 8$  per le scuole che partecipano al biennio e a una sola sezione del triennio;  $4 + 3 + 3 = 10$  per le scuole che partecipano al biennio e alle due sezioni del triennio.**

Per le scuole iscritte per due indirizzi diversi si aggiunge un alunno. L'alunno in più può essere aggiunto al biennio o al triennio.

Per le scuole iscritte per tre o più indirizzi diversi si aggiungono due alunni. I due alunni in più possono essere aggiunti o uno al biennio e uno al triennio o entrambi al triennio.

Per il biennio gli alunni ammessi sono minimo 4, massimo 5

Per il triennio gli alunni ammessi sono minimo 4, massimo 8

Per ciascuna sezione del triennio il numero minimo di alunni è 2, il numero massimo è 5



# Dal Regolamento 2024 – ammessi gara nazionale: si confermano le soglie a 20 e 50

Per ogni regione (o accorpamento di più regioni) saranno ammessi alla selezione nazionale **N. 2 alunni per la categoria biennio (1° e 2° classificato), N. 2 alunni per la categoria triennio – sezione biologia (1° e 2° classificato) e N. 1 alunno per la categoria triennio – sezione Scienze della Terra (1° classificato) per un totale di 5 alunni per regione.**

Per le regioni nelle quali il numero di scuole aderenti è inferiore a **20** tale numero è ridotto a N. 1 alunno per la categoria biennio, N. 1 alunno per la categoria triennio – sezione biologia e N. 1 alunno per la categoria triennio – sezione SDT per un totale di **3 alunni per regione.**

Per le regioni nelle quali il numero di scuole aderenti è uguale o superiore a **50** tale numero è aumentato a N. 3 alunni per la categoria biennio, N. 3 alunni per la categoria triennio – sezione biologia e N. 2 alunni per la categoria triennio sezione Scienze della Terra per un totale di **8 alunni per regione.**



# Ripescaggi

Rispetto allo scorso anno passano:

- Da 3 a 4 per il biennio (+ 2 per gli IT e IP, per un totale di 6)**
- Da 3 a 6 per il triennio biologia**
- Da 1 a 2 per il triennio Scienze della Terra**

La segreteria tecnica provvederà a riunire in un'unica graduatoria nazionale tutte le graduatorie regionali al fine di ripescare i **4 alunni** della categoria biennio, i **6 alunni** della categoria triennio – sezione biologia e **2 alunni** della categoria triennio – sezione Scienze della Terra che abbiano riportato in assoluto i punteggi più alti.

Per la categoria biennio saranno ripescati anche **2 studenti** frequentanti un istituto tecnico o professionali che nella graduatoria nazionale ha riportato in assoluto il punteggio più alto. Qualora lo studente ripescato tra quelli frequentanti un istituto tecnico o professionale sia già presente tra gli ammessi alla fase nazionale, tale ripescaggio non avrà luogo.

I ripescati saranno in totale N. **14**. Essi saranno ammessi alla selezione nazionale dell'**11 maggio 2024**.



# Rinunce

In caso di **rinuncia di uno studente avente diritto a partecipare alla Fase Nazionale**, verrà selezionato lo studente successivo nella graduatoria regionale di appartenenza solo se questi avrà ottenuto un punteggio almeno uguale alla **metà** del punteggio complessivo della prova (quindi, almeno **45** punti per la categoria Biennio e almeno **60** punti per la categoria Triennio, sia per la sezione Biologia, sia per Scienze della Terra). Nel caso in cui lo studente successivo non dovesse superare questa soglia, sarà sostituito da uno studente “**ripescato**” in base alla graduatoria nazionale dei punteggi della prova regionale



# Prove teoriche

## Tutto immutato

- Prove regionali:

Biennio **30 domande** a RM - Max 90; Triennio **40 domande** a RM - Max 120

- Prove nazionali:

Biennio **30 domande** a RM - Max 90; Triennio **40 domande** a RM - Max 120

Alcune domande saranno sul modello delle Olimpiadi Internazionali: batterie di 4 affermazioni Vero / Falso

Potranno essere presenti quesiti tratti dalle IBO e dalle IESO

- Tempo per tutte le prove: **80 minuti**



# Prove teoriche

Punteggi domande a RM

- Risposta corretta: **+3**
- Risposta errata: **-1**
- Risposta nulla o non data: **0**



# Prove teoriche

## Punteggi batterie V/F

- 4/4 risposte corrette: **+3 punti**
- 3/4 risposte corrette: **+1,1 punti**
- 2/4 risposte corrette: **-0,4 punti**
- 1/4 risposte corrette: **-1 punti**
- 0/4 risposte corrette: **-1 punti**



# Invito a collaborare alla redazione delle prove teoriche

E' possibile contribuire alla redazione delle prove della prossima edizione: queste la scadenze per l'invio delle proposte:

- **Proposte per le prove regionali: 15 gennaio 2024**
- **Proposte per le prove nazionali: 15 febbraio 2024**

La collaborazione è aperta a tutti i docenti e agli studenti ex olimpionici indipendentemente da una loro precedente partecipazione all'elaborazione delle prove.

**Basta inviare le domande (anche poche) all'indirizzo [boccardiv@yahoo.it](mailto:boccardiv@yahoo.it).**

I nominativi di tutti coloro che hanno collaborato anche con una sola domanda inserita nelle prove regionali o nazionali, saranno citati nel prossimo Bando della gara.



# Promuovere le Scienze della Terra

**EDIZIONE 2023**

	<b>BIENNIO</b>	<b>TRIENNIO BIOLOGIA</b>	<b>TRIENNIO SDT</b>
<b>SCUOLE</b>	<b>291</b>	<b>342</b>	<b>140</b>
<b>STUDENTI</b>	<b>1131</b>	<b>1312</b>	<b>320</b>



# Prove pratiche nazionali

## Biologia: vale la metà della prova teorica (60

La prova pratica di biologia consiste in tre diverse prove:

**Biosistemica** (24 punti) **Biochimica** (24 punti) e **Bioinformatica** (12 punti).

- I contenuti della prova di Biosistemica sono:

Uso del microscopio ottico / Allestimento di preparati microscopici a fresco e utilizzo di semplici tecniche di colorazione. / Riconoscimento di organismi animali e vegetali in toto. / Riconoscimento di vetrini di tessuti animali e vegetali e di microbiologia. / Uso di chiavi dicotomiche / Simulazione di rilievi fitosociologici e interpretazione di fotografie di ambienti.

- I contenuti della prova di Biochimica sono:

Uso di pipette automatiche a volume variabile. / Diluizioni / Microtitolazioni / Valutazione di attività enzimatica. / Analisi di DNA: valutazione di elettroferogrammi.

- I contenuti della prova di Bioinformatica sono:

Uso di strumenti bioinformatici / Ricerca, raccolta e analisi di informazioni da database online. / Analisi di sequenze di DNA, RNA e proteine. / Costruzione e analisi di semplici alberi filogenetici. / Analisi della struttura delle proteine.



## Prove pratiche nazionali

SDT: vale la metà della prova teorica  
(60 triennio e 45 biennio)

La prova pratica di scienze della Terra consiste in un'unica prova suddivisa in più tipologie i cui contenuti sono:

- Riconoscimento di minerali e rocce e descrizione delle loro caratteristiche
- Lettura e interpretazione di carte geografiche e geologiche
- Lettura del paesaggio anche attraverso il riconoscimento di foto tratte da Google Earth
- Sezioni stratigrafiche
- Analisi di caso



# Reclutamento studenti allenamento IBO

Gli studenti che parteciperanno alla fase di allenamento alle IBO saranno:

- I 4 studenti che rappresenteranno l'Italia alle IBO (i 4 primi classificati del triennio biologia): **la partecipazione allo stage è obbligatoria per poter partecipare alla gara internazionale**
- Un ulteriore numero di studenti (max 6), dei quali:
  - - La metà (max 3) sarà costituita da studenti del IV o del III anno, reclutati secondo l'ordine di graduatoria
  - - L'altra metà (max 3) sarà costituita da studenti del V anno reclutati secondo l'ordine di graduatoria.

Nel caso di indisponibilità di uno o più studenti si passerà allo studente successivo della graduatoria

Le spese di soggiorno (vitto e alloggio) per gli studenti sono a carico dell'ANISN.

Per poter ottenere il rimborso, al fine di contenere le spese, i biglietti dovranno essere acquistati con largo anticipo, al massimo entro il decimo giorno precedente la data di svolgimento dello stage.



# Reclutamento studenti allenamento IESO

Gli studenti che parteciperanno alla fase di allenamento alle IESO saranno:

- I 4 studenti che rappresenteranno l'Italia alle IBO (i 2 primi classificati del biennio e del triennio SDT): **la partecipazione allo stage è obbligatoria per poter partecipare alla gara internazionale**
- Un ulteriore numero di studenti (max 6), dei quali:
  - - La metà (max 3) sarà costituita da studenti del biennio, reclutati secondo l'ordine di graduatoria
  - - L'altra metà (max 3) sarà costituita da studenti del triennio SDT, reclutati secondo l'ordine di graduatoria.

Nel caso di indisponibilità di uno o più studenti si passerà allo studente successivo della graduatoria

Le spese di soggiorno (vitto e alloggio) per gli studenti sono a carico dell'ANISN.

Per poter ottenere il rimborso, al fine di contenere le spese, i biglietti dovranno essere acquistati con largo anticipo, al massimo entro il decimo giorno precedente la data di svolgimento dello stage.



## Partecipanti gare internazionali: IBO e IES

- Per motivi sia economici sia tecnici, gli studenti vincitori componenti della squadra italiana devono confermare la loro partecipazione alla gara internazionale entro il **31 maggio 2024**.
- Tutte le spese di viaggio e di soggiorno per gli studenti e i docenti accompagnatori sono a carico dell'ANISN.