



Associazione Nazionale
Insegnanti di
Scienze Naturali



Comunicato dell'Associazione Nazionale degli Insegnanti di Scienze Naturali
ANISN sulla Fase Nazionale delle

Olimpiadi delle Scienze Naturali 2017

L'Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali, ANISN, ha organizzato per l'anno scolastico 2016/2017 la *quindicesima edizione* delle Olimpiadi delle Scienze Naturali rivolte a studenti della scuola secondaria di II grado, una gara riconosciuta dal Miur ai fini della promozione delle eccellenze che consente la partecipazione delle squadre Italiane a due olimpiadi internazionali: le **IBO** per la Biologia, le **IESO** per le Scienze della Terra.¹

L'iniziativa, rivolta a tutti gli indirizzi della scuola secondaria superiore, è patrocinata e finanziata dal MIUR, Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici, e vede ogni anno la partecipazione di centinaia di scuole e decine di migliaia di studenti.

Quest'anno le selezioni nazionali e la manifestazione di premiazione si svolgeranno rispettivamente i **giorni 13 e 14 maggio** presso ***l'Hotel Mastai, l'Istituto Corinaldesi e il liceo scientifico Medi di Senigallia (AN)***. Alle selezioni di istituto hanno partecipato **562** scuole superiori, tra licei, istituti tecnici e professionali sia statali sia paritari, distribuite sull'intero territorio nazionale.

La fase nazionale riguarda i primi classificati nella fase regionale per ogni regione che sono convocati per partecipare alla prova teorico – pratica finale e premiati nel corso di una manifestazione di rilevanza nazionale. Quest'anno vi parteciperanno complessivamente **149** studenti.

Il 1°, il 2° e il 3° classificato della categoria **biennio**, il 1°, il 2° e il 3° classificato per la categoria **triennio Biologia** e il 1°, il 2° e il 3° classificato per la categoria **triennio Scienze della Terra** nella fase nazionale riceveranno un premio consistente in strumenti scientifici e/o libri.

I nominativi di tutti gli studenti inclusi nella graduatoria nazionale saranno successivamente comunicati al Miur per l'inserimento nell'Albo delle eccellenze (<http://www.indire.it/eccellenze/>) e quelli risultanti in posizione utile saranno premiati con premi in denaro direttamente dal Miur.

Le Olimpiadi delle Scienze Naturali sono una competizione virtuosa, che ha obiettivi rilevanti per l'insegnamento delle scienze e per la diffusione della cultura scientifica, quali:

- Fornire agli studenti un'opportunità per verificare le loro inclinazioni e attitudini per lo studio e la comprensione dei fenomeni e dei processi naturali;
- Promuovere un'occasione che funga da pretesto/volano per approfondimenti;
- 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 superiori italiane;

¹ Per la scuola secondaria di I grado l'ANISN da 6 anni organizza i Giochi delle Scienze Sperimentali.

- Confrontare l'insegnamento delle scienze naturali impartito nella scuola italiana con l'insegnamento impartito in altre nazioni avviando, alla luce del confronto, una riflessione sui cambiamenti da apportare al curriculum di riferimento.

Al fine di valutare non solo le competenze teoriche ma anche quelle pratiche gli studenti classificati nei primi 20 posti alla prova teorica nazionale della categoria triennio sezione Biologia svolgono una prova pratica di Biologia i cui risultati sono valutati, insieme a quelli della prova teorica ai fini della graduatoria nazionale triennio (prova teorica più pratica).

Per le scienze della Terra gli studenti classificatisi nei primi 10 posti della gara nazionale categoria biennio e i primi 10 della categoria triennio sezione Scienze della Terra svolgono anch'essi una prova pratica di Scienze della Terra i cui risultati sono valutati, insieme a quelli della prova teorica, ai fini delle rispettive graduatorie nazionali.

Anche quest'anno, come lo scorso anno, per approfondire e migliorare la costruzione dei test e la eventuale revisione del *syllabus* elaborato per ciascuna delle categorie e delle sezioni della gara, è previsto lo svolgimento di alcune giornate di studio alle quali parteciperà il gruppo di lavoro impegnato nella elaborazione delle prove. Queste sono il frutto dell'esperienza nell'insegnamento e nella ricerca didattica maturata negli anni dagli stessi docenti in seno all'ANISN. Ai lavori parteciperanno anche gli *Alumni ANISN*, un gruppo costituito da studenti universitari "eccellenti" che negli anni precedenti si sono distinti nelle gare internazionali, vincendo prestigiose medaglie, e che ora collaborano attivamente alle iniziative dell'ANISN correlate alle Olimpiadi, come la stesura dei test.

Alla fase nazionale seguirà una **fase di allenamento alle gare internazionali** che per le IBO riguarda i primi 10 studenti classificati della graduatoria nazionale triennio biologia, e per le IESO i primi 5 studenti classificati della graduatoria nazionale triennio sezione Scienze della Terra e i primi 5 studenti classificati della graduatoria nazionale biennio. I 10 ragazzi che si prepareranno per le IBO parteciperanno ad una settimana di preparazione residenziale intensiva su approfondimenti teorici e attività sperimentali per la Biologia presso l'istituto del CNR-IGV di Portici e presso la Facoltà di Agraria dell'Università Federico II di Napoli; quelli che si prepareranno per le IESO parteciperanno ad una settimana di preparazione residenziale intensiva sulle Scienze della Terra che si svolgerà in Valle d'Aosta.

La **Fase internazionale** si svolgerà per le IBO a Coventry, University of Warwick, in Inghilterra, dal 23 al 30 luglio 2017 e per le IESO a Cote d'Azur, in Francia, dal 22 al 29 agosto 2017. Ad essa parteciperà la delegazione italiana, costituita dai primi 4 studenti selezionati sui 10 di ogni squadra che hanno partecipato agli allenamenti, e da un gruppo di docenti accompagnatori.

Di seguito il programma della fase nazionale.