



Associazione Nazionale
Insegnanti di
Scienze Naturali



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

Olimpiadi delle Scienze Naturali 2016

L'Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali, ANISN, ha organizzato per l'anno scolastico 2015/2016 la *quattordicesima edizione* delle Olimpiadi delle Scienze Naturali rivolte a studenti della scuola secondaria di II grado, che permettono 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 e la premiazione nazionale si svolgeranno rispettivamente i **giorni 7 e 8 maggio** presso ***l'Hotel Mastai, l'Istituto Corinaldesi e il liceo scientifico Medi di Senigallia (AN)***. Alle selezioni di istituto hanno partecipato 501 scuole superiori, tra licei, istituti tecnici e professionali sia statali sia paritari, distribuite sull'intero territorio nazionale.

La fase nazionale riguarda i primi classificati per ogni regione nella fase regionale che sono convocati per partecipare alla prova finale e premiati nel corso di una manifestazione di rilevanza nazionale. Quest'anno vi parteciperanno complessivamente 129 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.

Si tratta di 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 5 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 invece una prova pratica i cui risultati sono valutati, insieme a quelli della prova teorica, ai fini delle rispettive graduatorie nazionali.

Quest'anno proprio per approfondire e migliorare la costruzione dei test e la stesura di un *syllabus* per ciascuna delle categorie della gara, si sono svolte due giornate di studio a Senigallia, il 9 e 10 aprile, a cui hanno partecipato i referenti regionali delle olimpiadi e gli esperti che costruiscono le 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 hanno partecipato anche diversi studenti universitari "eccellenti" che negli anni precedenti si sono distinti nelle gare internazionali, vincendo prestigiose medaglie, e ora collaborano all'organizzazione della gara e alla stesura dei test.

Alla fase nazionale seguirà una **fase di allenamento alle gare internazionali** che riguarda per le IBO 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 presso il Polo Museale dell'Università di Camerino.

La **Fase internazionale** si svolgerà per le IBO ad Hanoi, in Vietnam, dal 17 al 24 luglio 2016 e per le IESO a Tokio, in Giappone, dal 20 al 28 agosto 2016. Ad essa parteciperà la delegazione italiana, costituita dai primi 4 studenti selezionati sui 10 di ogni squadra che hanno partecipato agli allenamenti e da due docenti accompagnatori

Di seguito il programma della manifestazione nazionale.