



Olimpiadi delle Scienze Naturali 2015

Olimpiadi Internazionali di Biologia e Olimpiadi Internazionali di Scienze della Terra

Per l'anno scolastico 2014/15 l'ANISN, Associazione Nazionale Insegnanti Scienze Naturali, organizza la tredicesima edizione delle **Olimpiadi delle Scienze Naturali**. L'iniziativa, rivolta a tutti gli indirizzi della scuola secondaria superiore, è promossa dalla Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici e per l'Autonomia Scolastica del MIUR, e lo scorso anno ha visto la partecipazione di quasi 400 scuole superiori distribuite sull'intero territorio nazionale.

Le Olimpiadi delle Scienze Naturali perseguono i seguenti obiettivi:

- fornire agli studenti 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 superiori 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 e DDG 25 febbraio 2010 e DM n. 16 del 17 luglio 2012). L'elenco degli studenti vincitori delle Olimpiadi delle Scienze Naturali inseriti nell'Albo Nazionale è consultabile all'indirizzo: <http://www.indire.it/eccellenze/>.

2) L'Italia parteciperà sia alle **Olimpiadi Internazionali di Biologia (IBO - International Biology Olympiad)** sia alle **Olimpiadi Internazionali di Scienze della Terra (IESO - International Earth Science Olympiad)**. Per le Olimpiadi internazionali di biologia concorrono solo gli studenti iscritti alla categoria triennio, per quelle di Scienze della Terra quelli iscritti alla categoria biennio e quelli iscritti alla categoria triennio. Nella precedente edizione la squadra italiana ha vinto **una medaglia di argento e due medaglie di bronzo** alle IBO e **una medaglia di argento e tre medaglie di bronzo** alle IESO.

Lo strumento utilizzato per lo svolgimento delle selezioni regionali delle Olimpiadi di Scienze 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 5 alternative, ma potranno contenere anche alcune domande aperte a risposta univoca. La prova utilizzata per la selezione nazionale è simile a quella regionale, ma potrà contenere anche alcune domande di tipo aperto al fine di saggiare le capacità logico-argomentative degli studenti. Sono previste due **distinte categorie, biennio e triennio**. La prova per il biennio consisterà in quesiti di scienze della Terra e di scienze della vita; quella per il triennio consisterà prevalentemente in domande di biologia, ma conterrà anche alcune domande di Scienze della Terra. Le domande potranno essere strutturate in modo tale da saggiare oltre le conoscenze anche le competenze possedute dagli studenti.

Alcuni esempi di prove utilizzate per le selezioni regionali e per la selezione nazionale degli anni precedenti sono reperibili nel sito:

http://www.anisn.it/olimpiadi_prove.php.

Lo svolgimento delle Olimpiadi delle Scienze Naturali si articolerà nelle seguenti fasi:

- a) **fase d'istituto**: da effettuare entro il **15 marzo 2015** utilizzando materiale specificamente predisposto dai docenti dell'istituto.
- a) **fase regionale**: si effettuerà **martedì 24 marzo 2015** contemporaneamente in tutta Italia, generalmente in un'unica sede per ogni regione. Ad essa saranno ammessi gli studenti primi classificati di ogni istituto di quella regione. **Sezione speciale biennio tecnici e professionali**: allo scopo di favorire la partecipazione degli studenti dei tecnici e dei professionali, indirizzi nei quali lo studio delle scienze naturali è previsto in misura più ridotta al solo primo biennio, per la categoria biennio a livello regionale verranno premiati gli studenti dei tecnici e dei professionali che hanno riportato il punteggio più alto nella graduatoria regionale biennio.



- b) **fase nazionale:** si svolgerà dall' **8 al 10 maggio 2015** e riguarderà i primi classificati in ogni regione. La gara nazionale sarà disputata **sabato 9 maggio 2015**, con inizio presumibile alle ore 10.00. I primi classificati a livello nazionale saranno premiati nel corso della stessa manifestazione.
- c) **prova pratica di biologia e selezione fase internazionale IBO:** 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** svolgeranno una **prova pratica di biologia** i cui risultati saranno valutati insieme a quelli della prova teorica ai fini dell'individuazione dei vincitori nazionali, della individuazione dei 10 studenti da premiare con uno stage di preparazione alle **IBO** e dei 4 studenti che costituiranno la squadra italiana per la fase internazionale.
- d) **prova pratica di Scienze della Terra e selezione fase internazionale IESO:** 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 alcuni studenti della **categoria triennio** 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, della individuazione dei 10 studenti da premiare con uno stage di preparazione alle **IESO** e dei 4 studenti che costituiranno la squadra italiana per la fase internazionale.
- e) **fase di allenamento alle gare internazionali:** riguarderà 10 studenti sia per le Olimpiadi Internazionali di Biologia, sia per le Olimpiadi Internazionali di Scienze della Terra. I 10 studenti selezionati frequenteranno una settimana di preparazione residenziale intensiva sia su approfondimenti teorici che attività sperimentali. Il periodo di svolgimento è previsto tra la seconda metà di maggio e la fine dell'anno scolastico (Biologia) o i mesi di giugno e di luglio (Scienze della Terra) .
- f) **fase internazionale:** per le Olimpiadi Internazionali di Biologia (IBO) si svolgerà ad Aarhus, in Danimarca, dal 12 al 19 luglio 2015; per le Olimpiadi Internazionali di Scienze della Terra (IESO) in una sede ancora da individuare probabilmente nel mese di settembre 2015. In entrambi i casi la delegazione italiana sarà costituita da 4 studenti e da due docenti accompagnatori, responsabili delle traduzioni in lingua italiana delle prove teoriche e sperimentali. Eventuali notizie sulle gare internazionali saranno reperibili nel nostro sito: www.anisn.it.

E' possibile aderire all'iniziativa entro il **28 febbraio 2015** compilando il form reperibile all'indirizzo www.anisn.it o la scheda di adesione (Allegato 1). Quest'ultima va inviata per e-mail, insieme con la copia della ricevuta dell'avvenuto versamento, all'indirizzo di posta elettronica del responsabile regionale della regione in cui ha sede la scuola (Allegato 2). Alternativamente è possibile inviare la scheda per posta. Si allega al presente bando (Allegato 3) anche una lettera di accompagnamento.

Le scuole che aderiranno all'iniziativa dovranno iscriversi all'ANISN versando la quota associativa di euro **60,00** (sessanta/00) mediante bollettino sul c.c. postale n. **56852122** intestato ad **Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali OnLine**, o in alternativa sul c.c. bancario **Poste Italiane BancoPostaImpresaOnline IBAN IT390076011400000056852122**. Il termine per l'effettuazione del versamento è improrogabilmente fissato al **28 febbraio 2015**. Limitatamente all'anno di partecipazione alla gara, la quota dà diritto a ricevere la rivista dell'associazione "*Le Scienze Naturali nella scuola*" contenente le informazioni sulle iniziative promosse dall'ANISN a livello nazionale¹.

A cura dei responsabili regionali dell'ANISN, alle scuole aderenti saranno fornite via e-mail tutte le notizie necessarie per la partecipazione alla gara.

Roma, dicembre 2014

per il gruppo di coordinamento nazionale:
Prof. Vincenzo Boccardi



¹ Si precisa che il conto corrente bancario indicato è rispondente a quanto richiesto dall'art.3 comma 7 della Legge n.136/2010 in materia di esistenza di conto corrente dedicato ad ordini/contratti pubblici; il versamento della quota si configura come iscrizione dell'istituzione scolastica all'Associazione: pertanto non viene emessa fattura e fa fede la relativa ricevuta del versamento. Le scuole saranno considerate soci collettivi nazionali ANISN (cfr. art. 4 dello Statuto ANISN http://anisn.it/archivio_documenti.php) con esclusione di quanto previsto all'art. 9; l'ANISN non ha obbligatorietà di emissione del DURC, non avendo dipendenti né altri obblighi contributivi e/o previdenziali.



**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 per posta ordinaria
Marche	Daniele Sordoni	daniele.sordoni@virgilio.it daniele.sordoni@ccorinaldesi.it 071/28.64.146 339/576.57.11 339/16.79.105	IT “Enzo Ferruccio Corinaldesi” Via Tommaso D’Aquino, 4 60019 – Senigallia (AN) Tel 071 60524

Anche quest’anno la Fase Regionale Marche si svolgerà presso la sede del **Liceo Scientifico “Enrico Medi” di Senigallia**, e per la regione Marche, allo scopo di favorire la massima partecipazione alla manifestazione, ogni istituto potrà partecipare, **alla fase regionale**, con un numero di concorrenti **di massimo 12 unità per ogni categoria**, compatibilmente con le esigenze logistiche dell’istituto sede della prova.

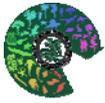
Sarà cura del referente regionale inviare alle scuole iscritte, l’apposito form su cui indicare le generalità delle studentesse e degli studenti partecipanti. Per facilitare le operazioni di registrazione dei partecipanti **si richiama l’attenzione dei referenti d’Istituto sull’importanza di inviare solo ed esclusivamente su tale form, che verrà inviato a tutti gli istituti aderenti il giorno 6 marzo 2015, l’elenco degli studenti selezionati.**

Tali elenchi dovranno pervenire esclusivamente agli indirizzi mail specificati in questo allegato, entro le ore 13.00 di domenica 15 marzo 2015.

Per l’alluvione di Senigallia dello scorso 3 maggio, non è stato possibile procedere alla consueta premiazione dei vincitori della Fase Regionale 2014; in considerazione di questo, nella mattinata di **mercoledì 6 maggio 2015**, avrà luogo una cerimonia di premiazione che riguarderà sia i “campioni” Regionali del 2014 sia quelli del 2015 alla vigilia delle prove nazionali.

La cerimonia si svolgerà nell’Aula Magna **dell’Istituto Tecnico “Enzo Ferruccio Corinaldesi” di Senigallia.**

*Il Referente Regionale
Prof. Daniele Sordoni*



Allegato 3 – Una nuova edizione e un nuovo logo per le Olimpiadi delle Scienze Naturali



“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 **tedicesima edizione** delle Olimpiadi delle Scienze Naturali. Sin dalla prima edizione sperimentale del 2002 la gara tenta di veicolare nella scuola lo spirito della ricerca, il suo habitus e la sua stessa creatività, prevedendo un approccio allo studio dei fenomeni secondo diversi punti di vista, incrociando le discipline per leggere i loro diversi contributi e allenando il pensiero divergente in un’ottica di de/ricostruzione del “senso” del fenomeno esaminato. In occasione di questa nuova edizione la gara si rifà il look riproponendo il tema dell’evoluzione, un tema centrale per le scienze naturali, in una versione più accattivante e moderna. L’dea di un restyling del logo è nata agli ex studenti vincitori delle IBO, le Olimpiadi Internazionali di Biologia, ora allievi delle migliori università italiane che grazie al Progetto **Young Biologist on stage**, cooperano in azioni di supporto *on line* ed in presenza per gli studenti che partecipano alla gara.

Le prove delle Olimpiadi – alcune delle quali scaricabili dal sito dell’Anisn (www.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, Fabio Fantini, Gabriela Gabrielli, Eva Godini, Lorenzo Lancellotti, Susanna Occhipinti, Daniela Mancaniello, Isabella Marini, Emanuele Piccioni. Giorgio Bianchini**, quest’ultimo ex studente IBO.

I vincitori della scorsa edizione, premiati nel corso di una manifestazione che si è svolta dal 9 all’11 maggio 2014 a Castellammare di Stabia (Napoli) nella splendida cornice dell’**Istituto Internazionale Vesuviano per l’Archeologia e le Scienze Umane**, sono stati per il triennio **Caterina Baldassarre**, della Puglia, “medaglia d’oro”, **Riccardo Martina**, del Friuli Venezia Giulia, “medaglia d’argento”, e **Giorgio Cocomello**, del Lazio, “medaglia di bronzo”. Per il biennio l’oro è andato invece al veneto **Dario Sterzi**, seguito da **Tiziano Poropat**, (“medaglia di argento”) e da **Lorenzo Basso** (“medaglia di bronzo”). entrambi friulani.

Ma insieme con gli studenti hanno vinto anche le scuole e i docenti, che ringraziamo per aver raccolto una sfida che ha consentito ai ragazzi di conseguire un risultato davvero eccellente.

10 studenti del triennio sono stati premiati con una settimana intensiva di preparazione alle **Olimpiadi Internazionali di Biologia**, organizzata a Castellammare di Stabia, al termine della quale quattro di loro, **Caterina Baldassarre** (Liceo Scient. “Banzi Bazoli” di Lecce), **Riccardo Martina** (Liceo Scient. “Marinelli” di Udine), **Giorgio Cocomello** (Liceo Classico e ST “Mamiani” di Roma) e **Michela Grandi** (IIS “Paradisi”, Vignola, Modena), accompagnati dai Prof. **Anna Pascucci** e **Isabella Marini**, hanno partecipato a Bali, in Indonesia al concorso internazionale. Alla squadra italiana sono state assegnate **una medaglia d’argento e due medaglie di bronzo**

Settimana intensiva di preparazione anche per le **Olimpiadi Internazionali di Scienze della Terra**, per 8 studenti del biennio e 2 del triennio, organizzata a luglio presso l’Università di Camerino. Quattro di loro, **Dario Sterzi** (Liceo Scient. “A. Messedaglia” di Verona), **Tiziano Poropat** (Liceo Scient. “Guglielmo Oberdan” di Trieste), **Lorenzo Basso** (ISIS “Grigoletti” di Pordenone.) e **Vajente Matteo** (Liceo Scient. “Tron”, di Schio, Vicenza), accompagnati dai Prof. **Susanna Occhipinti, Lorenzo Lancellotti** e **Emanuele Piccioni**, hanno partecipato a Santander, in Spagna, al concorso internazionale. Tutti gli studenti sono stati premiati e la squadra italiana ha vinto **una medaglia di argento e tre medaglie di bronzo**.

Già dallo scorso anno la gara si è infine arricchita di un’iniziativa molto attesa: la pubblicazione del libro **Non solo test** contenente tutte le prove delle Olimpiadi delle Scienze Naturali, dalla prima edizione sperimentale del 2002 fino a quella del 2008, per un totale di **più di 1000 quesiti**. Il libro, curato da **Vincenzo Boccardi** Responsabile Nazionale delle Olimpiadi delle Scienze Naturali, ed edito da **Loffredo**, costituisce lo strumento più idoneo per preparare in modo mirato i ragazzi alle diverse selezioni della gara. Poiché le domande sono raggruppate per **aree di competenza**, viene anche facilitata da parte dei docenti e degli studenti l’utilizzazione dei quesiti durante lo svolgimento delle diverse parti del programma.

Ci sembra che i motivi per “mettersi in gioco”, partecipando alla prossima edizione delle Olimpiadi delle Scienze Naturali, sono davvero tanti. Nel salutarvi cordialmente, vi auguriamo buon lavoro.

Roma, 24 ottobre 2014

Vincenzo Boccardi, responsabile nazionale; **Anna Lepre**, presidente Anisn; **Emanuele Piccioni**, segreteria tecnica