Olimpiadi delle Scienze Naturali 2008 e Olimpiadi Internazionali di Biologia

Per l'anno scolastico 2007/08 l'ANISN, Associazione Nazionale Insegnanti Scienze Naturali, organizza la sesta edizione delle Olimpiadi delle Scienze Naturali. L'iniziativa, rivolta a tutti gli indirizzi della scuola secondaria superiore, è patrocinata dal MPI, Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici, e lo scorso anno ha visto la partecipazione di quasi 350 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 curricolo 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 curricolo di riferimento.

La partecipazione a questa edizione delle Olimpiadi delle Scienze Naturali assume un particolare significato anche in considerazione dei seguenti due aspetti:

1) Il Ministero della Pubblica Istruzione con la Direttiva n. 65 del 26.07.2007 registrata alla Corte dei Conti e pubblicata sul sito del MPI in data 18 settembre 2007, ha disposto il riconoscimento e la valorizzazione delle eccellenze ottenute dagli studenti. In particolare l'articolo 4 prevede l'istituzione di un apposito Albo Nazionale contenente i nominativi degli alunni che hanno ottenuto risultati di eccellenza. Nell'Albo saranno inclusi anche *"gli studenti che sono risultati vincitori di competizioni scolastiche di livello particolarmente elevato: olimpiadi nelle varie discipline scolastiche, certamina, competizioni nazionali"*.

2) A partire da quest'anno l'Italia parteciperà anche alle Olimpiadi Internazionali di Biologia (I-BO - International Biology Olimpiad) che si svolgeranno a Mumbai in India dal 13 al 20 luglio 2008.

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 per il biennio e per il triennio. La prova per il biennio consisterà in quesiti di scienze della terra e di scienze della vita, quella per il triennio in domande esclusivamente di biologia. 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 **19 marzo 2008** utilizzando materiale specificamente predisposto dai docenti dell'istituto.
b) **fase regionale**: si effettuerà **martedì 8 aprile 2008** contemporaneamente in tutta Italia in un'unica sede per ogni regione. Ad essa saranno ammessi gli studenti primi classificati di ogni istituto di quella regione.

c) **fase nazionale**: si svolgerà **domenica 4 maggio 2007** e riguarderà i primi classificati in ogni regione. I primi classificati a livello nazionale saranno premiati nel corso di una manifestazione di rilevanza nazionale.

d) **fase di allenamento alla gara internazionale:** riguarderà i primi 10 studenti classificati della graduatoria nazionale della categoria triennio: essi parteciperanno ad 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. Al termine si effettuerà una ulteriore selezione che porterà all'individuazione della Squadra Olimpionica 2008 (4 partecipanti).

e) **fase internazionale:** si svolgerà a Mumbai in India dal 13 al 20 luglio 2008. Ad essa parteciperà la delegazione italiana, costituita dai 4 studenti selezionati alla fine della fase di allenamento e da un gruppo di docenti accompagnatori. Eventuali chiarimenti potranno essere richiesti accedendo al sito http://www.anisn.it/insegnanti_rispondono.php dove sono disponibili i link ai siti delle Olimpiadi Internazionali, nonché informazioni sulle prove assegnate ed indicazioni per la preparazione alle gare.

E' possibile aderire all'iniziativa entro il **29 febbraio 2008** 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 al bando.

Le scuole che aderiranno all'iniziativa dovranno versare una quota di iscrizione di euro **52,00** (cinquantadue/00) sul c.c.p. n. 56852122 intestato ad *Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali OnLine*. Il termine per l'effettuazione del versamento è improrogabilmente fissato al **29 febbraio 2008.**

Limitatamente all'anno di partecipazione alla gara, la quota dà diritto a:

1. ricevere informazioni su tutte le iniziative promosse dall'ANISN a livello nazionale,
2. ricevere per l'anno 2008 la rivista dell'associazione "Le Scienze Naturali nella scuola".

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, 4 ottobre 2007

per il gruppo di coordinamento nazionale
Prof. Vincenzo Boccardi

Associazione Nazionale degli Insegnanti
di Scienze Naturali

Anisn.it
le scienze a scuola

Allegato 1

OLIMPIADI DELLE SCIENZE NATURALI 2008

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 delle Olimpiadi delle Scienze Naturali 2008.
Copia ricevuta versamento c.c.p. (obbligatorio) **N.B.**: Le schede pervenute ai referenti regionali prive della copia del versamento non saranno prese in considerazione. I mandati di pagamento non costituiscono prova dell'avvenuto pagamento.	(Inserire qui la copia in formato jpg della ricevuta del versamento)

La scuola parteciperà alle Olimpiadi di Scienze Naturali per la categoria:

( ) biennio
( ) triennio
( ) biennio e triennio

Inviare la scheda informativa per e-mail all'indirizzo di posta elettronica del responsabile regionale dopo l'effettuazione del versamento, e non oltre il **29 febbraio 2008**. In essa va inserita copia in formato jpg dell'avvenuto versamento della quota di iscrizione di euro **52,00** (cinquantadue/00) sul c.c.p. n. 56852122 intestato ad *Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali OnLine*. Alternativamente la scheda informativa può essere inviata al responsabile regionale per posta prioritaria (in questo caso allegare fotocopia cartacea della ricevuta del versamento).

Per ogni altra esigenza si prega di contattare la segreteria nazionale (Prof. Vincenzo Terreni, Località La Fonte, 76 - 56034 Casciana Terme (PISA) - e-mail: terreni@anisn.it - Tel.: 0587/64.53.69), o il responsabile nazionale (Prof. Vincenzo Boccardi, Via Nuova Bagnoli, 714 - 80124 Napoli – e-mail boccardiv@tiscali.it - Tel.: 081/570.13.40).

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 0863/41.68.59	Via Opi, 1 67051 – Avezzano (AQ)
Basilicata – Molise	Anna Rita Massarella	annaritamassarella@hotmail.it 0874/69.92.74 338/964.51.30	Via Liguria, 61 86100 - Campobasso
Calabria	Grazia Garreffa	graziagarreffa@libero.it graziagarreffa@alice.it 0985/76.43.70 333/229.75.65	Via Aldo Moro, 28 87020 - Tortora Marina (CS)
Campania	Silvana Sarnelli	silvana.sarnelli1@istruzione.it 338/27.88.580 Tel. e fax: 081/821.48.62	Ist. Liceale Stat. "G.Albertini" Via Feudo, 11 – 80035 Nola (NA) Tel.: 081/512.15.58
Emilia Romagna	Teresa Andena	tandena@tin.it 0523/95.62.07	Ist. Mag. "G.M. Colombini" Viale Beverora, 51 29100 – Piacenza
Friuli Venezia Giulia	Elide Catalfamo – Eva Godini	eva.godini@alice.it anisnfvg@libero.it 040/39.02.70 040/27.42.82	Prof. Gloria Bolognini - Lic. Sc. "G. Galilei" - Via Mameli, 4 - 34100 Trieste; oppure: ANISNFVG: c/o E. Catalfamo Via S. Giovanni, 14/C 34015 – Muggia (TS)
Lazio	Paola d'Antoni	065135648@iol.it 0773/80.46.50 328/679.48.10	Via Villa Petrara, 42 04018 – Sezze (LT)
Liguria	Carla Olivari	carlaolivari@alice.it 010/377.21.11	Via Capo di Santa Chiara, 26 A int. 1 16146 - Genova
Lombardia	Rosanna La Torraca	rosanna.latorraca@alice.it 0331/50.01.41	Via Ponchiroli, 10 21053 - Castellanza (VA)
Marche	Daniele Sordoni	daniele.sordoni@virgilio.it 071/28.64.146 339/576.57.11	Liceo Scientifico "Medi" – Viale IV Novembre – 60019 Senigallia (AN)
Piemonte – Valle d'Aosta	Agata Conti	agata.conti@libero.it 011/70.42.40	I.P.S.I.A. "G. Plana" Piazza di Robilant, 5 10141 – Torino
Puglia Nord (Bari e Foggia)	Angela De Gennaro	angela.degennaro1@istruzione.it 080/53.25.532 (scuola) 080/50.16.265 (casa) 339/8140413	Viale De Laurentis, 29 70124 (BA)
Puglia Sud (Brindisi, Lecce e Taranto)	Luciana Daddabbo	dl59@libero.it 080/67.48.98 333/717.39.38	Via Francesco Lapenna, 47 70010 Casamassima (BA)
Sardegna	Maria Cristina Mereu	arpege@tiscali.it 070/42.460	Via Cavalcanti, 2 09128 - Cagliari
Sicilia	Salvatore Stira	salvo.stira@tiscali.it 091/682.71.07 340/685.58.16	Via Cataldo Parisio, 13 90145 – Palermo
Toscana	Isabella Marini – Salvatore Posca	segreteria@liceorediarezzo.it imarini@biologia.unipi.it 050/53.19.11 339/1616291	Prof. Vito Salvatore Posca Liceo Scientifico "Francesco Redi" Via Leoni, 38 - 52100 Arezzo Tel.: 0575/27633 – Fax: 0575/28389
Umbria	Gabrielli Gabriela	gabrielli.gabri@libero.it 347/3069240 075/50.00.662	Via Firenze, 28 06127 – Perugia
Veneto – Trentino Alto Adige	Pierpaola Setti	gio.setti@libero.it 041/27.50.840	Museo di Storia Naturale 30125 – Fondaco dei Turchi – Venezia

Allegato 3

"Il gioco è un esempio di interazione e integrazione delle diversità. L'incontro fra sistemi differenti di regole (giochi, appunto) non implica una scelta esclusiva, ma una sintesi inclusiva, irriducibile agli elementi precedenti e proprio per questo semplice ed efficiente. Il cambiamento, cioè l'innovazione imprevista e sottile dei contesti dati, trova nel gioco un modello privilegiato".(Gregory Bateson, " Questo è un gioco", Milano, R. Cortina, 1996.)

Care Colleghe e cari Colleghi,
la definizione che Gregory Bateson dà del gioco ci è sembrata una *cornice* particolarmente appropriata per le Olimpiadi delle Scienze Naturali, un'iniziativa che si fonda sulla volontà di tanti insegnanti e studenti di "mettersi in gioco", di "giocare insieme", nella consapevolezza che, anche se non tutti possono arrivare al traguardo finale, è possibile "essere squadra", "fare classe", "fare comunità", assumendo in modo attivo i ruoli istituzionali di docenti e di allievi. E' per questo che la partecipazione alla gara può costituire un ingrediente fondamentale della relazione educativa, inducendo la cooperazione non solo tra i docenti, ma anche tra gli allievi. E' una sfida vale la pena cogliere: le Olimpiadi, infatti, come tutti i giochi, si muovono in un contesto di libertà (dai manuali e dai "programmi" nella loro accezione più negativa), di creatività e di regole.

Le prove sono il frutto dell'esperienza nell'insegnamento e nella ricerca didattica maturata negli anni dagli stessi docenti in seno all'Anisn. Quelle della scorsa edizione sono state preparate da **Vincenzo Boccardi, Enrico Campolmi, Brunella Danesi, Fabio Fantini, Fortunata Ferrara, Carmen Giovanelli, Cristina Maggi, Emanuele Piccioni, Clementina Todaro.** Le domande, rifacendosi al metodo costruttivista, hanno tentato 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. La visione delle Scienze Naturali che si è cercato così di far emergere è quella di un sapere complesso, vissuto però in un gioco di libertà dove insegnanti e studenti, tutti insieme, possono provare a cambiare le consuete "regole del gioco".
I vincitori della scorsa edizione, premiati nel corso di una manifestazione che si è svolta sabato 15 settembre 2007 ad Ancona nell'ambito del XIV Convegno Nazionale ANISN "*Le scienze per una nuova cultura del paesaggio*", sono stati per il triennio **Valentina Da Prat**, ("medaglia d'oro"), del Friuli Venezia Giulia, seguita dalla pugliese **Luisa Montinaro** ("medaglia d'argento") e da **Pietro Cravedi** ("medaglia di bronzo"), dell'Emilia Romagna. La medaglia d'oro per il biennio è andata invece al pugliese **Francesco Faustino**, seguito dalla studentessa veneta **Silvia Donadel** ("medaglia d'argento) e dallo studente campano **Davide Salvatore** (medaglia di bronzo). I premi sono stati uno **stereomicroscopio professionale** per i primi classificati, uno **stereomicroscopio semiprofessionale** per i secondi ed uno **stereomicroscopio da studio** per i terzi. 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 vincere: per il triennio rispettivamente i Proff. **Marina Lestuzzi** (Liceo Scientifico "Marinelli" - Udine), **Elisabetta Vergori** (Liceo Scientifico "Banzi Bazoli" - Lecce) e **Irma Calligaro** (Istituto Magistrale "Colombini" - Piacenza); per il biennio rispettivamente i Proff. **Losorelli Maria Concetta** (Liceo Scientifico "Majorana" - Mola di Bari), **Maria Cristina Mozzato** (I.T.C. "Riccati Luzzati" - Treviso) e **Maria A. Cataudella** (Istituto Superiore "Fonseca" - Napoli).

I docenti di scienze naturali, grazie alle Olimpiadi, si sono spontaneamente organizzati su tutto il territorio nazionale come una comunità di **docenti ricercatori**: quanto più le Olimpiadi si caricheranno di esperienza e di sentire comune, esse potranno diventare una gara ottimale, il risultato di uno sfondo ampiamente condiviso. A partire da quest'anno la gara si arricchisce di un altro importante evento: parteciperemo infatti anche alle Olimpiadi Internazionali di Biologia, una competizione per studenti delle scuole secondarie superiori di tutto il mondo alla quale hanno preso parte, nella scorsa edizione, 58 nazioni: si tratta di un ulteriore motivo per "mettersi in gioco" partecipando a questa edizione delle Olimpiadi delle Scienze Naturali. Nel sito dell'associazione (www.anisn.it) troverete, insieme con il nuovo bando, tutte le prove delle precedenti edizioni, alcune linee guida ed i principi ispiratori per la formulazione, la struttura ed il formato dei quesiti.

Nel salutarvi cordialmente, vi auguriamo buon lavoro.

Roma, 4 ottobre 2007 Clementina Todaro, Vincenzo Boccardi