

## *Bando*

# Olimpiadi delle Scienze Naturali 2006

Per l'anno scolastico 2005/06 l'ANISN, Associazione Nazionale Insegnanti Scienze Naturali, organizza la quarta edizione delle Olimpiadi delle Scienze Naturali. L'iniziativa, rivolta a tutti gli indirizzi della scuola secondaria superiore, è patrocinata dal Miur, Direzione Generale per gli Ordinamento Scolastici, e lo scorso anno ha visto la partecipazione di circa 300 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.

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 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 [www.anisn.it](http://www.anisn.it).

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

- a) **fase d'istituto:** da effettuare entro il **20 marzo 2006** utilizzando materiale specificamente predisposto dai docenti dell'istituto.
- b) **fase regionale:** si effettuerà il **4 aprile 2006** 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 a Napoli, presso la Città della Scienza, **domenica 21 maggio 2006** e riguarderà i primi classificati in ogni regione. I primi classificati a livello nazionale saranno premiati nel corso di una manifestazione di rilevanza nazionale.

E' possibile aderire all'iniziativa compilando la scheda di adesione (Allegato 1) e inviandola entro il **15 marzo 2006** 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 **15 marzo 2006**.

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 2006 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 2005

per il gruppo di coordinamento nazionale  
Prof. Vincenzo Boccardi

Allegato 1

## OLIMPIADI DELLE SCIENZE NATURALI 2006

SCHEDA INFORMATIVA SCUOLA \_\_\_\_\_

(da inviare al referente regionale ANISN via e-mail o posta prioritaria)

<b>Dati scuola iscritta</b> (obbligatorio)	<b>Codice scuola</b> <b>Denominazione</b> <b>Recapito</b> (comprensivo del Comune e della Provincia) <b>Tel. – Fax – e-mail</b>
<b>Dati docente</b> <b>referente</b> (obbligatorio)	<b>Cognome e Nome</b> <b>Tel. - e-mail</b> <b>Recapito</b> I dati saranno mantenuti riservati ed utilizzati unicamente per comunicazioni relative allo svolgimento delle Olimpiadi delle Scienze Naturali 2006.
<b>Copia ricevuta</b> <b>versamento c.c.p.</b> (obbligatorio)  <b>N.B.:</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 **15 marzo 2006**. 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](mailto: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](mailto:boccardiv@tiscali.it) - Tel.: 081/570.13.40).

**Allegato 2 - RESPONSABILI REGIONALI AI QUALI INVIARE LA SCHEDA DI ADESIONE**

<b>Regione</b>	<b>Nome del responsabile</b>	<b>Indirizzo di posta elettronica cui inviare la scheda e telefono</b>	<b>Indirizzo</b>
Abruzzo	Cristina Salsiccia	<a href="mailto:cristinasalsiccia@virgilio.it">cristinasalsiccia@virgilio.it</a> 0863/41.68.59	Via Opi, 1 67051 – Avezzano (AQ)
Basilicata – Molise	Anna Rita Massarella	<a href="mailto:guglielmodilembo@virgilio.it">guglielmodilembo@virgilio.it</a> 0874/69.92.74 338/9645130	Via Liguria, 61 86100 - Campobasso
Calabria	Grazia Garreffa	<a href="mailto:graziagarreffa@libero.it">graziagarreffa@libero.it</a> 0985/8760234 cell. 333/2297565	Via Nazionale 140 87020 - Tortora Marina (CS)
Campania	Silvana Sarnelli	<a href="mailto:silvana.sarnelli1@istruzione.it">silvana.sarnelli1@istruzione.it</a> 338/2788580	Ist. Liceale Stat. "G.Albertini" Via Feudo, 11 – 80035 Nola (NA) Tel.: 081/512.15.58
Emilia Romagna	Teresa Andena	<a href="mailto:tandena@tin.it">tandena@tin.it</a> 0523/95.62.07	Ist. Mag. "G.M. Colombini" Viale Beverora, 51 29100 – Piacenza
Friuli Venezia Giulia	Elide Catalfamo – Eva Godini	<a href="mailto:olimpiadisienze@galileits.it">olimpiadisienze@galileits.it</a> <a href="mailto:anisnfvfg@libero.it">anisnfvfg@libero.it</a> <a href="mailto:eva.godini@tin.it">eva.godini@tin.it</a> 040/39.02.70; 040/27.42.82	Prof. Godini; c/o 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	<a href="mailto:065135648@iol.it">065135648@iol.it</a> 0773/80.46.50 328/679.48.10	Via Villa Petrara, 42 04018 – Sezze (LT)
Liguria	Carla Olivari	<a href="mailto:marflick@tin.it">marflick@tin.it</a> 010/37.72.111	Liceo Sc. Cl. "King" Via Sturla, 63 16131 – Genova
Lombardia	Rosanna La Torraca	<a href="mailto:rosanna.latorraca@libero.it">rosanna.latorraca@libero.it</a> 0331/50.01.41	Via Ponchiroli, 10 21053 - Castellanza (VA)
Marche	Daniele Sordoni	<a href="mailto:s.sordoni@freefast.it">s.sordoni@freefast.it</a> 071/28.64.146	Liceo Scientifico "Medi" – Viale IV Novembre – 60019 Senigallia (AN)
Piemonte – Valle d'Aosta	Agata Conti	<a href="mailto:agata.conti@libero.it">agata.conti@libero.it</a> 011/70.42.40	I.P.S.I.A. "G. Plana" Piazza di Robilant, 5 10141 – Torino
Puglia Nord (Bari e Foggia)	Mariapia Laporta	<a href="mailto:mariapiala@tiscali.it">mariapiala@tiscali.it</a> 0883/33.42.53 (anche fax) 338/7706674	Via Pappalettere, 38 70051 Barletta (BA)
Puglia Sud (Brindisi, Lecce e Taranto)	Luciana Daddabbo	<a href="mailto:dl59@libero.it">dl59@libero.it</a> 080/67.48.98 333/7173938	Via Francesco Lapenna, 47 70010 Casamassima (BA)
Sardegna	Maria Cristina Mereu	<a href="mailto:arpege@tiscali.it">arpege@tiscali.it</a> 070/42.460	Via Cavalcanti, 2 09128 - Cagliari
Sicilia orientale (Caltanissetta, Catania, Messina, Ragusa e Siracusa)	Angela Tosto	<a href="mailto:angela.tosto@tin.it">angela.tosto@tin.it</a> 095/39.44.10 (anche fax)	Via Canfora, 12 95128 Catania
Sicilia occidentale (Agrigento, Enna, Palermo, Trapani)	Salvatore Stira	<a href="mailto:salvo.stira@tin.it">salvo.stira@tin.it</a> 091/682.71.07 340/6855816	Via Cataldo Parisio, 13 90145 - Palermo
Toscana	Catia Pardini - Rosanna Bisordi	<a href="mailto:pardinic@libero.it">pardinic@libero.it</a> 050/86.83.33 <a href="mailto:bisordir@liceo-vallisneri.lu.it">bisordir@liceo-vallisneri.lu.it</a>	Prof. Pardini: Via del Giardino, 10 - 56019 – Vecchiano (Pisa); oppure: Prof. Bisordi: c/o Liceo Scientifico Vallisneri – Via delle Rose – 55100 – Lucca
Umbria	Emanuele Piccioni	<a href="mailto:emanuele.piccioni@tiscalinet.it">emanuele.piccioni@tiscalinet.it</a> <a href="mailto:emanuele.piccioni@aliceposta.it">emanuele.piccioni@aliceposta.it</a>	Emanuele Piccioni Via S. Fortunato, 5

		075/81.51.54 (casa) 328/9433411 (cellulare)	06081 Assisi (Perugia)
Veneto – Trentino Alto Adige	Pierpaola Setti	<a href="mailto:gio.setti@libero.it">gio.setti@libero.it</a> 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 impreveduta 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. Numerosi sono i fatti che lo confermano:

- in questi anni il numero delle scuole che hanno aderito all'iniziativa è andato progressivamente aumentando, segno che essa è stata gradita;
- gli studenti degli istituti tecnici e professionali hanno interagito con quelli dei licei, vivendo un'esperienza di scambio fruttuosa e stimolante anche al fine del loro rendimento scolastico;
- i vincitori sono risultati appartenere a tutti gli indirizzi della scuola secondaria superiore: a volte si sono sorpresi loro stessi dell'impreveduta vittoria.

Le Olimpiadi delle Scienze Naturali dimostrano pertanto che nella scuola italiana, nonostante tutto, vi sono insegnanti e studenti che hanno voglia di “mettersi in gioco”, che “giocano insieme” che, anche se non tutti arrivano al traguardo finale, è possibile “essere squadra”, “fare classe”, assumendo in modo attivo i ruoli istituzionali di docenti e di allievi.

La gara, proprio perché è vissuta come “un gioco”, “una prova”, può costituire un ingrediente fondamentale della relazione educativa, poiché induce la cooperazione non solo tra i docenti, ma anche tra gli allievi, i soli che hanno il potere di rendere il ruolo dell'insegnante riconosciuto e riconoscibile.

E' una sfida che 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. Le domande, rifacendosi al metodo costruttivista, tentano 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 emerge in tal modo 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”.

Per non creare frustrazioni si è pensato di diversificare il formato e la struttura dei quesiti, da quello più consueto a quello del problem solving, in modo da mettere in grado tutti i partecipanti di affrontare con dignità la gara e di far nascere negli studenti e nei loro docenti la voglia di cambiamento.

La storia di questi primi tre anni di Olimpiadi sembra dare ragione a tale prospettiva, nel senso che proprio i quesiti che postulavano in maniera più esplicita nuove modalità di insegnamento e una diversa immagine del sapere delle Scienze Naturali, sono risultati maggiormente graditi agli allievi e ai loro insegnanti tanto da essere usati come riferimento nella loro pratica scolastica.

A poco a poco si sta costruendo, spontaneamente, su tutto il territorio nazionale, una comunità di **docenti ricercatori**.

Vogliamo pertanto invitarvi a "mettervi in gioco" partecipando alla prossima edizione delle Olimpiadi. Nel sito dell'associazione ([www.anisn.it](http://www.anisn.it)) troverete, insieme con il nuovo bando, alcune delle 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 2005

Clementina Todaro, Vincenzo Boccardi