



Museo del Bali

## Olimpiadi delle Scienze Naturali 2011



**FASE REGIONALE- MARCHE**  
**LICEO SCIENTIFICO “ENRICO MEDI” - SENIGALLIA (AN)**  
**29 marzo 2011**

### Indicazioni operative

Le prove di selezione regionale per le Olimpiadi delle Scienze 2011 si svolgeranno presso il Liceo Scientifico “Medi” a partire dalle ore 10.00 del 29 marzo p.v.

Le delegazioni dei vari Istituti saranno accolte a partire dalle ore 8.00.

Il docente accompagnatore provvederà a consegnare al prof. Daniele Sordoni, responsabile regionale, la lista degli studenti effettivamente presenti alla prova, con l'eventuale annotazione, sottoscritta dal Dirigente Scolastico dell'Istituto partecipante, degli alunni sostituiti all'ultimo momento, per validi motivi, con altri studenti comunque selezionati con la prova d'Istituto.

Ogni partecipante dovrà essere munito di valido documento di riconoscimento, in alternativa il Docente accompagnatore potrà esibire dichiarazione del Dirigente Scolastico che attesti l'identità degli studenti partecipanti.

Gli studenti verranno ripartiti in modo casuale nelle aule destinate allo svolgimento della prova; dopo che il docente designato all'assistenza alle prove avrà provveduto ad identificare i partecipanti, verrà dato il via alla prova stessa.

La prova per il biennio avrà la durata di 80 minuti.

La prova per il triennio avrà la durata di 100 minuti.

Ogni partecipante non potrà lasciare l'aula prima di aver consegnato la propria prova.

Coloro che avessero particolari problematiche di ordine sanitario dovranno produrre apposito certificato medico ed avvertire il referente regionale che provvederà a informare il Docente assistente.

E' fatto divieto di recare con se telefoni cellulari, radiorecettori o altre apparecchiature simili pena l'allontanamento dalla prova.

Una volta terminata la prova ogni partecipante abbandonerà l'aula e raggiungerà il proprio docente accompagnatore.

Lo studente dovrà consegnare il solo foglio risposte al docente assistente.

I risultati saranno resi noti, salvo imprevisti, entro il 2 aprile 2011, con pubblicazione sul sito [www.padalino.org](http://www.padalino.org) e [www.liceomedi-senigallia.it](http://www.liceomedi-senigallia.it) e successiva comunicazione via mail o fax.

### Come raggiungere il Liceo “Medi”

Il Liceo Scientifico “Medi” si trova nelle immediate vicinanze della stazione ferroviaria di Senigallia con ingressi in Viale IV Novembre 21 e in Piazza Toti.

**Per chi raggiunge la sede in treno:** saranno comunque presenti degli alunni guida, ma per ogni eventualità, utilizzando il sottopassaggio di fronte alla stazione recarsi di fronte alla Rocca Roveresca, quindi seguire il marciapiede in direzione sud (verso Ancona –Senß Hotel) fino a raggiungere un se-

condo sottopassaggio (di fronte al Senß Hotel) che permetterà di raggiungere l'incrocio con Viale IV Novembre di fronte alla sede del Liceo.

**Per chi raggiunge la sede con autobus di linea:** scendere in Piazza Diaz, quindi imboccare la prima via alberata sulla destra della Piazza, via che porta in Piazza Toti dove si trova il secondo ingresso del liceo.

**Per chi raggiunge la sede in pullman:** uscita autostradale Senigallia quindi seguire la direzione Ancona - centro fino a raggiungere Viale IV Novembre, percorrerlo per circa metà fino a raggiungere il secondo semaforo (all'altezza della Oviessa) e proseguire per la via immediatamente a destra di viale IV Novembre che porta in Piazza Toti e quindi al Liceo.

**I sigg. docenti accompagnatori saranno ospiti del Liceo e dell'ANISN Marche durante lo svolgimento delle prove.**

Si coglie l'occasione per ricordare che Le Olimpiadi delle Scienze Naturali, nelle varie fasi di svolgimento 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 secondarie di 2° grado tanto più stringente alla luce della "riforma" del sistema scolastico;
- 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 verso un ideale "European frame" per le scienze.

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 potrebbero 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).

Si ricorda che lo svolgimento delle Olimpiadi di Scienze si articola nelle seguenti fasi:

- a) **fase regionale:** si effettuerà **martedì 29 marzo 2011** 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.
- b) **fase nazionale:** si svolgerà dal **6 all' 8 maggio 2011** a **Castellammare di Stabia** (Napoli), presso l'**Istituto Internazionale Vesuviano per l'Archeologia e le Scienze Umane** ubicato nelle immediate vicinanze del complesso Terme di Stabia, e riguarderà i primi classificati in ogni regione. La gara nazionale sarà disputata **sabato 7 maggio 2011**, con inizio presumibile alle ore 10.00. I primi classificati a livello nazionale saranno premiati nel corso della stessa manifestazione.
- c) Per l'individuazione dei 10 studenti da premiare con lo stage di preparazione alle **IBO** e dei 4 che costituiranno la squadra italiana, 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.
- d) Per l'individuazione dei 10 studenti da premiare con lo stage di preparazione alle **IESO** e dei 4 che costituiranno la squadra italiana si terrà conto unicamente dei risultati della prova teorica della **categoria biennio** mediante la compilazione di un apposita graduatoria nella quale verrà dato un peso maggiore alle domande di Scienze della Terra.
- 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 la fine del mese di luglio ed i primi di settembre (Scienze della Terra).

- f) **fase internazionale:** per le Olimpiadi Internazionali di Biologia (IBO) si svolgerà a Taipei (Taiwan) dal 10 al 17 luglio 2011; per le Olimpiadi Internazionali di Scienze della Terra (IESO) la fase finale si terrà a Modena dal 5 al 14 settembre 2011. In entrambi i casi la delegazione italiana sarà costituita dai 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](http://www.anisn.it)

Alla presente comunicazione sono allegati i moduli per la comunicazione dei nominativi degli studenti partecipanti. Tali moduli devono riportare 12 nominativi nel caso in cui ogni Istituto partecipi per una sola categoria (biennio o triennio), mentre 8 sono i nominativi per modulo laddove l'Istituto partecipi ad entrambe le categorie (max 16 studenti complessivi). E' comunque possibile inserire altre righe con candidati di riserva che potranno eventualmente sostituire gli altri compagni. I moduli devono essere rispediti per e.mail a [daniele.sordoni@virgilio.it](mailto:daniele.sordoni@virgilio.it) e a [dirigente.padalino@provincia.ps.it](mailto:dirigente.padalino@provincia.ps.it) (è preferibile il doppio invio) inserendo la richiesta di conferma di lettura entro e non oltre le ore 12.00 di giovedì 24 marzo 2010. Solo in caso di estrema necessità il modulo può essere inviato anche via fax allo 0721 837567

Per comunicare con il referente prof. Daniele Sordoni telefonare allo 33957565711 o al 3391679105

Per comunicare con il Liceo Medi telefonare allo 07163814

**ONDE EVITARE PROBLEMI EMERSI NELLE PASSATE EDIZIONI SI PREGA DI PRESTARE ATTENZIONE NEL COMPILARE IL MODULO INSERENDO I NOMINATIVI DEI PARTECIPANTI NELLA SEZIONE CORRISPONDENTE ALLA PROPRIA CATEGORIA NON CONFONDENDO BIENNIO E TRIENNIO.**