

# La gara nazionale delle Olimpiadi delle Scienze Naturali 2014: 12 anni di Olimpiadi



Dal 9 all' 11 maggio 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, si è svolta la **XII Edizione della fase Nazionale delle Olimpiadi delle Scienze naturali 2014**.



Le Olimpiadi delle Scienze Naturali sono una manifestazione che festeggia quest'anno il suo dodicesimo compleanno e che si fonda su un volontariato "forte e motivato" di docenti e scienziati ben consapevoli del ruolo di volano che i docenti e l'insegnamento delle Scienze Naturali rivestono per la formazione e la cultura scientifica degli studenti futuri cittadini. L'obiettivo è di fornire agli studenti un'opportunità per verificare le loro inclinazioni e attitudini per lo studio e la comprensione dei fenomeni e dei processi naturali, parallelamente con la realizzazione di un confronto tra le realtà scolastiche delle diverse regioni italiane e soprattutto con l'insegnamento impartito in altre nazioni, in particolare quelle europee. Quest'anno vi hanno partecipato **342** scuole distribuite sull'intero territorio nazionale.

Ecco i nomi degli studenti vincitori delle due competizioni nazionali (le graduatorie complete sono nel sito [www.anisn.it](http://www.anisn.it)):

**Olimpiadi delle Scienze Naturali 2014 – XII Edizione  
Vincitori Categoria BIENNIO**

n°	Cognome	Nome	Istituto	Città	Totale
1	Sterzi	Dario	LS "A. Messedaglia"	Verona	153
2	Poropat	Tiziano	LS "Guglielmo Oberdan"	Trieste	150
3	Basso	Lorenzo	ISIS "Grigoletti"	Pordenone	140
4	Del Deo	Jacopo	IIS "Telesi@"	Telese Terme	135
5	Belletti	Luca	L.S. "G. Marconi"	Pesaro	124
6	Pegollo	Norberto	LS "Marconi"	Carrara	123
7	Franzoni	Stefano	LS "Aldo Moro"	Reggio Emilia	122
8	Piacentini	Marco	IIS "Alberghetti"	Imola (Bo)	120
9	Caproni	Edoardo	LS "Redi"	Arezzo	119
9	Gaudiuso	Fabio	IISS "Da Vinci-Majorana"	Mola di Bari	119

**Olimpiadi delle Scienze Naturali 2014 – XII Edizione  
Vincitori Categoria TRIENNIO**

n°	Cognome	Nome	Istituto	Città	Totale
1	Baldassarre	Caterina	LS "Banzi Bazoli"	Lecce	221,25
2	Martina	Riccardo	LS "G. Marinelli"	Udine	207
3	Cocomello	Giorgio	LIC. CL. ST. "Terenzio Mamiani"	Roma	204
4	Miglionico	Pasquale	LS e Ling "Federico II di Svevia"	Altamura	203,7
5	Grandi	Michela	IIS "Paradisi - Allegretti"	Vignola (Mo)	203,5
6	Ammeti	Daniele	L.S. "Donatelli"	Terni	199
7	Zuppiroli	Alberto	IIS "Alberghetti"	Imola (Bo)	198,25
8	Pindilli	Sebastiano	IIS L.Scientifico	Oppido Mamertina (RC)	196,75
9	Moro Mauretto	Giacomo	LS "Jacopo da Ponte"	Bassano del Grappa (VI)	192,75
10	Chiarella	Lorenzo	LS "G.D. Cassini"	Genova	192,75



Superata la fase nazionale, le Olimpiadi sono continuate con la fase di allenamento alle gare internazionali che ha riguardato 10 studenti sia per le **IBO - Olimpiadi Internazionali di Biologia**, riservate agli studenti del triennio, sia per le **IESO - Olimpiadi Internazionali di Scienze della Terra**, riservata prevalentemente a quelli del biennio. Gli studenti vincitori degli stage hanno frequentato una settimana di preparazione residenziale intensiva sia su approfondimenti teorici che su attività sperimentali. Il periodo di svolgimento è stato inizio giugno - fine luglio. La realizzazione degli stage ha previsto per le IBO la collaborazione dei dipartimenti DiSSPAPA, ARBOPAVE e DEZA della Facoltà di Agraria di Portici dell'Università Federico II di Napoli, insieme a ricercatori del CNR-IGV e IPP di Portici, coordinati dalla dott.ssa Stefania Grillo e da altri soci ANISN; per le IESO la collaborazione dell'Università di Camerino, Polo di Scienze della Terra, grazie alla disponibilità ed all'entusiasmo della prof.ssa Eleonora Paris, direttore del corso di laurea in scienze della Terra, dell'ambiente e del territorio, ed alla collaborazione di altri docenti sia universitari (UNICAM) sia dell'ANISN (insegnanti di scienze nella scuola secondaria di secondo grado).

Ecco i nomi degli studenti vincitori degli stage:

**Olimpiadi delle Scienze Naturali 2012 – X Edizione - Categoria TRIENNIO**  
**Alunni premiati con uno stage di formazione in preparazione alle IBO -**  
**Olimpiadi Internazionali di Biologia**

1	Baldassarre	Caterina
2	Martina	Riccardo
3	Cocomello	Giorgio
4	Grandi	Michela
5	Ammeti	Daniele
6	Zuppiroli	Alberto
7	Pindilli	Sebastiano
8	Moro Mauretto	Giacomo
9	Chiarella	Lorenzo
10	Rotatore	Giuseppe

I primi 4 studenti hanno costituito la squadra che ha rappresentato l'Italia alle IBO a Bali, in Indonesia vincendo **una medaglia di argento e due medaglie di bronzo**.

**Olimpiadi delle Scienze Naturali 2012 – X Edizione - Categoria BIENNIO**  
**Alunni premiati con uno stage di formazione in preparazione alle IESO -**  
**Olimpiadi Internazionali di Scienze della Terra**

1	Sterzi	Dario
2	Poropat	Tiziano
3	Basso	Lorenzo
4	Del Deo	Jacopo
5	Belletti	Luca
6	Pegollo	Norberto
7	Franzoni	Stefano
8	Piacentini	Marco
1	Vajente	Matteo TRIENNIO
2	Spanu	Riccardo TRIENNIO

I primi 3 studenti del biennio e il primo del triennio hanno costituito la squadra che ha rappresentato l'Italia alle IESO a Mysore in India vincendo **una medaglia d'argento e tre medaglie di bronzo**.

**Le Olimpiadi delle Scienze Naturali sono l'unica manifestazione italiana che prevede la successiva ammissione a ben 2 gare internazionali.**

La gare internazionali si sono svolte a Bali, in Indonesia, dal 6 al 13 luglio 2014, per le IBO - *International Biology Olympiad*, e a Santabnder, in Spagna, per le IESO - *International Earth Science Olympiad*, dal 22 al 28 settembre 2014. Ottima opportunità per tutti i giovani che hanno rappresentato i colori dell'Italia a livello internazionale con la responsabilità di tenere alta la bandiera italiana e di fare in modo che il bel Paese sia ricordato non solo per la moda, per la pizza, ma anche e soprattutto per il talento dei suoi giovani scienziati.

Ci sono riusciti: il medagliere internazionale è stato particolarmente ricco: **un argento e due bronzi alle IBO; un argento e tre bronzi alle IESO!**

Nel frattempo nell'Albo Eccellenze del Miur (<http://www.indire.it/eccellenze/>) sono stati inseriti tutti i nomi degli studenti vincitori nazionali e che in base alla posizione in graduatoria potranno ricevere premi direttamente dal Miur.

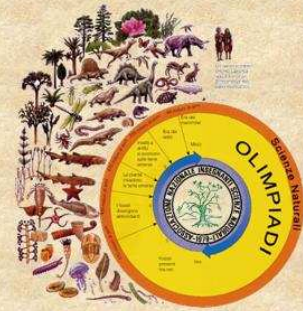
Roma, settembre 2014

Il responsabile nazionale  
Prof. Vincenzo Boccardi



# Olimpiadi delle Scienze Naturali

Responsabile Nazionale: Prof. Vincenzo Boccardi



## Partecipare per...

- sperimentare un approccio allo studio dei fenomeni naturali secondo diversi punti di vista, incrociando le discipline per leggerne i loro diversi contributi;
- veicolare nella scuola lo spirito della ricerca, il suo habitus e la sua creatività;
- "mettersi in gioco", "essere squadra": un importante ingrediente della relazione educativa.

## Un vero trionfo



Pasquale Miglionico, premiato con la medaglia d'oro dal Prof. Rajasekharriah Shankar alle IESO 2013 in India

## La prossima edizione 2014

- CATEGORIA BIENNIO (Scienze Integrate)
- Sezione speciale biennio tecnici e professionali
- CATEGORIA TRIENNIO (Biologia)
- CATEGORIA TRIENNIO (Scienze della Terra)

## Un po' di dati

- 11 Edizioni già svolte
- Circa 18.000 studenti che hanno partecipato alle selezioni di istituto
- Circa 700 docenti coinvolti nelle 354 scuole che hanno partecipato alla gara
- 2769 studenti che hanno effettuato le selezioni regionali (19 marzo 2013)
- 23 Responsabili regionali, 2 gruppi di lavoro per le prove, una segreteria tecnica, un responsabile nazionale e due gruppi di lavoro per le gare internazionali

## LA GARA NAZIONALE:

non solo prove teoriche e pratiche, ma anche un momento per condividere insieme, studenti del biennio, del triennio e delle medie, l'amore per le scienze naturali.



Fondazione RAS – Castellammare di Stabia

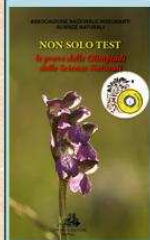


Dall'anno scolastico 2006/2007 le Olimpiadi delle Scienze Naturali sono riconosciute ai fini della promozione delle eccellenze



In base alla loro posizione in graduatoria nazionale vincitori ricevono premi da 600, 800 e 1.200 euro

Finalmente un libro con tutti i test delle prove 550 pagine con più di 1000 test divisi per aree disciplinari. Il modo migliore per prepararsi alla gara!



Associazione Nazionale Insegnanti Scienze Naturali  
Non solo test: le prove delle Olimpiadi delle Scienze Naturali  
ISBN 978-88-7564-643-1 - Loffredo Editore, Napoli, pagine 550, 2012

Grazie al progetto *Young Biologist on stage*, gli ex studenti vincitori delle gare internazionali, ora allievi delle migliori università italiane, cooperano in azioni di supporto e di coordinamento della gara.



Un momento davvero straordinario:  
**Il Premio Nobel James D. Watson alle Olimpiadi delle Scienze Naturali del 2009**



Una firma davvero speciale per la nostra gara!

## Due importanti gare internazionali collegate alle Olimpiadi

**IBO** – International Biology Olympiads



Bern, Svizzera  
Luglio 2013  
La squadra italiana vince tre medaglie di bronzo e una menzione speciale

**IESO** – International Earth Science Olympiads



Mysore, India  
Settembre 2013  
La squadra italiana vince una medaglia d'oro e tre medaglie di bronzo

## Non solo test: un libro dell'ANISN che raccoglie le prove delle Olimpiadi delle Scienze Naturali

a cura di Vincenzo Boccardi

Associazione Nazionale Insegnanti Scienze Naturali

Non solo test: le prove delle Olimpiadi delle Scienze naturali

ISBN 978-88-7564-643-1

Loffredo Editore, Napoli, pagine 550, 2013



L'Anisn ha pubblicato per l'Editore Loffredo un volume dal titolo *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, raccoglie i quesiti delle prove regionali e nazionali raggruppati per aree di competenza, in modo da facilitare da parte dei docenti e degli studenti sia la preparazione mirata alle prove della gara, sia l'utilizzazione dei quesiti durante lo svolgimento delle diverse parti del programma.

Le prove del biennio sono state coordinate da **Vincenzo Boccardi, Emanuele Piccioni e Clementina Todaro**; quelle del triennio da **Vincenzo Boccardi, Brunella Danesi, Fabio Fantini e Fortunata Ferrara**. Alla stesura delle prove hanno collaborato inoltre **Enrico Campolmi, Caterina Capone, Luigi D'Amico, Carmen Giovanelli, Roberto Greco, Alessandra Magistrelli, Cristina Maggi, Sofia Sica, Salvatore Sorrentino, Vincenzo Terreni**.

Come scrive Anna Pascucci nella presentazione del volume *“siamo giunti a questa pubblicazione certamente con l'intento di fornire a docenti e studenti un utile strumento di lavoro, ma anche e soprattutto con l'idea di realizzare una testimonianza tangibile del lavoro... enorme, rigoroso, perfettamente organizzato e sempre più raffinato, di un “capitale professionale” reale, benché silenzioso ed invisibile ai più in quanto diluito nell'informe categoria professionale del*

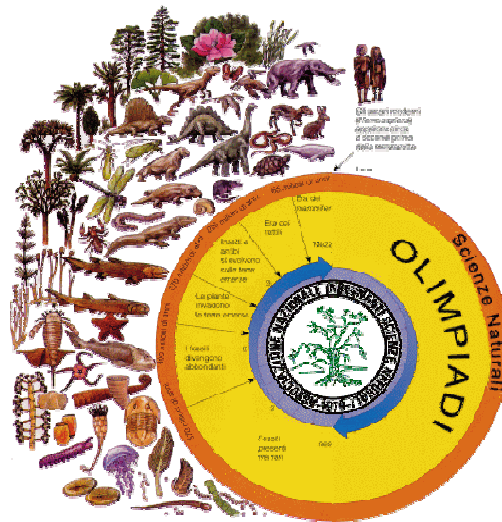
*“docente della scuola”, che è stato ed è costituito da una squadra di alcune decine di soci che hanno contribuito in oltre dieci anni alla stesura dei test riportati nel volume”.*

Per facilitarne l'utilizzazione didattica le prove del biennio sono state raggruppate nelle seguenti aree di competenza:

- Problem solving
- Biologia funzionale (cellula, metabolismo, genetica)
- Biologia evolutiva (evoluzione, sistematica, ecologia)
- Astronomia
- Scienze della Terra
- Studio di ambiente
- Miscellanea

Le prove del triennio sono state raggruppate nelle seguenti aree di competenza, più specifiche rispetto a quelle del biennio:

- Biologia cellulare e microbiologia
- Bioenergetica (metabolismo)
- Genetica classica
- Biologia molecolare e biotecnologie
- Anatomia e fisiologia umana
- Evoluzione, biodiversità e sistematica
- Botanica
- Zoologia
- Ecologia ed etologia
- Frontiere della biologia
- Miscellanea



Il libro, edito da Loffredo, è in vendita nelle librerie al prezzo di 18 euro. I soci Anisn possono acquistarlo al prezzo di 15 euro.

Dal sito [www.indire.it](http://www.indire.it)

07 Ottobre 2014

## Tutti vincitori i ragazzi della squadra italiana

*di L. Lancellotti, S. Occhipinti, E. Piccioni*

### Le Olimpiadi delle Scienze della Terra

---



Quattro assennati ragazzi italiani attendono che si apra il check-in del volo che li riporterà in Italia da Madrid.

Hanno al collo una medaglia ciascuno: tre bronzi e un argento! I loro nomi sono rispettivamente Matteo Vajente del Liceo Scientifico “Tron” di Schio, Dario Sterzi del Liceo Scientifico “Messedaglia” di Verona, Tiziano Poropat del Liceo Scientifico “Oberdan” di Trieste e Lorenzo Basso dell’ISIS “Grigoletti” di Pordenone.

A guardarli ora con gli occhi piccoli per la stanchezza e i capelli spettinati, avvolti in giacche sformate dal viaggio e camice bianche che sottolineano la loro magrezza, non si direbbe che siano i **quattro migliori studenti d’Italia nelle Scienze della Terra**, piazzatisi tra i primi 50 al mondo. Ma, si sa, quando si è giovani una notte in bianco non spaventa, specialmente se passata a festeggiare assieme a coetanei provenienti da ben **21 Paesi diversi**. Invece, questi sono i fatti, questa è la felice realtà dell’Italia delle eccellenze, che alleva giovani talenti pieni di entusiasmo, impegno e dedizione, l’Italia sempre presente tra i primi posti delle classifiche internazionali, anche quando le risorse logistiche ed economiche, ma soprattutto **le spinte motivazionali**, non sono certo comparabili con gli investimenti di nazioni come il Giappone o la Korea.

Dal 22 al 28 settembre si sono disputate le **Olimpiadi Internazionali delle**



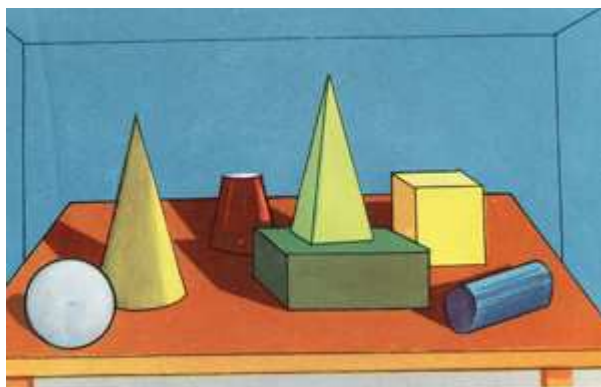
**Scienze della Terra** (IESO), che quest'anno hanno avuto luogo nella straordinaria cornice della Penisola della Maddalena a Santander (Spagna).

Dopo il miglior successo fuori casa, registrato in India durante la passata edizione (con un oro e tre bronzi), quest'anno la delegazione italiana, accompagnata dai docenti dell'[ANISN](#) Emanuele Piccioni (Liceo Scientifico di Assisi), Lorenzo Lancellotti (Università di Camerino) e dalla Dirigente scolastica Susanna Occhipinti (Assessorato Istruzione e Cultura - Regione Autonoma Valle d'Aosta), ha fatto un altro grandioso centro ottenendo ancora una volta quattro medaglie su quattro.

Come sono arrivati i nostri “fantastici 4” a questa prova di livello mondiale? Dario, Lorenzo, Matteo e Tiziano sono stati selezionati durante un lungo percorso, partito a inizio anno scolastico 2013/14. Dalle **335 scuole** italiane iscritte alla dodicesima edizione delle Olimpiadi delle Scienze Naturali, sono stati inizialmente scelti circa 1500 studenti, ammessi alle fasi regionali svolte in tutta Italia l'8 aprile 2014. I migliori 100 studenti si sono quindi riuniti in una “tre giorni” di prove teoriche e pratiche a Castellammare di Stabia (Na), dove il 4 maggio 2014 sono stati finalmente dichiarati vincitori i quattro che hanno formato la squadra impegnata nella competizione internazionale. Ai primi di luglio questi studenti, assieme ad altre sei eccellenze, hanno partecipato gratuitamente ad una settimana di stage di studio e ricerca presso la **Sezione di Geologia della Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino**. Gli studenti sono stati seguiti da dottorandi e docenti Unicam, potendo approfondire aspetti teorici e svolgendo attività sul campo, al fine di ampliare le proprie conoscenze e abilità nelle Scienze della Terra.

La gestione della macchina organizzativa è spettata all'ANISN, la quale, con il patrocinio e il sostegno del Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca, ma soprattutto grazie al lavoro pressoché volontario di un piccolo esercito di insegnanti, è riuscita nell'impresa.

All'edizione spagnola delle IESO erano presenti 21 nazioni partecipanti e 5 nazioni osservatrici, senza alunni in gara, per un totale di 82 studenti e più di 80 accompagnatori.



Le prove che i ragazzi hanno dovuto affrontare sono state cinque, divise su due giornate. Quest'anno gli organizzatori si sono concentrati sulla “**Terra come Sistema**”, integrando efficacemente nei quesiti i differenti ambiti disciplinari. Le circa 30 domande di ogni prova hanno sempre avuto un filo conduttore che le legava a un tema principale, richiedendo abilità e conoscenze, che spaziavano tra gli svariati ambiti delle Scienze della Terra. I ragazzi si sono dovuti cimentare con **il viaggio di Darwin** da un punto di vista geologico (meno noto di quello biologico), con le straordinarie caratteristiche paleontologiche della gola africana di Olduvai, con le innovative scoperte della sonda Curiosity sulla superficie di Marte e con il delicato equilibrio degli ambienti costieri, soggetti a correnti, venti e fenomeni di marea.

Gli stessi ragazzi hanno infine dovuto affrontare una prova pratica, che è consistita in una “gimcana geologica” sulla stupenda Penisola della Maddalena.

Alle cinque verifiche valide per le medaglie si è poi affiancata un'ulteriore prova pratica svolta in gruppi internazionali composti da dieci studenti ciascuno, obbligatoriamente provenienti da nazioni differenti. Durante questa attività, denominata *International Field Trip Investigation* (IFTI), che nella fattispecie prevedeva la produzione, l'analisi e l'interpretazione di un campione stratigrafico di costa sabbiosa, i ragazzi hanno dovuto mostrare ulteriori abilità e competenze. Infatti, in un simile contesto l'aspetto che maggiormente contava è stato **la capacità di interagire con i compagni stranieri**, per ottenere assieme un risultato soddisfacente dal punto di vista scientifico, interessante da quello conoscitivo e coinvolgente da quello divulgativo, utilizzando rigorosamente **la lingua inglese** come veicolo di comunicazione.

A tale proposito, oltre allo straordinario risultato che gli studenti sono stati in grado di portare a casa, quello che ha arricchito maggiormente i nostri futuri geologi è racchiuso in alcune delle loro stesse parole, scritte di getto dopo la

premiazione:



*“Ho trovato l’esperienza incredibilmente divertente e costruttiva, dal punto di vista caratteriale, umano e scientifico. La cosa, a mio parere, incredibile è stata che la gara vera e propria è stata ampiamente surclassata dalla componente umana di incontro tra le culture.”* Lorenzo

*“Tornerei a farlo subito.”* Dario

*“La tipologia di prove scritte mi è piaciuta, in quanto basata non solo sulla conoscenza ma anche sul ragionamento... Per quanto riguarda l’evento è impossibile definire quanto mi abbia dato dal punto di vista umano e delle relazioni.”* Matteo

*“L’incontrare persone da ogni parte del mondo mi ha molto cambiato, soprattutto nel mutare opinioni e punti di vista rispetto a varie questioni”.* Tiziano

Queste frasi dimostrano come i ragazzi abbiano ben compreso l’importanza dell’esperienza, sia dal punto di vista scientifico, sia da quello umano e come si siano dimostrati seri e maturi nell’affrontare la settimana di trasferta.

L’auspicio è che questa buona tradizione italiana si consolidi negli anni, perché avvenimenti come questo sono strumenti indispensabili per promuovere la riflessione sull’importanza di conoscere il nostro pianeta e di comprenderne fenomeni e dinamiche, per poterne salvaguardare al meglio risorse e ricchezze.

# Una medaglia di argento e due medaglie di bronzo per la squadra IBO italiana a Bali

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

E' stata pubblicata la graduatoria definitiva rettificata delle IBO 2014.

Michela Grandi vince ora una medaglia di argento.

Giorgio Cocomello e Riccardo Martina vincono una medaglia di bronzo.

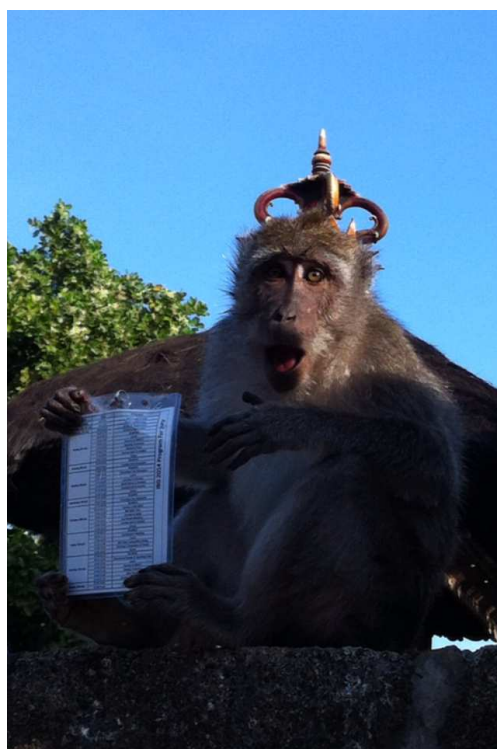
La graduatoria finale è visibile all'indirizzo:

<http://ibo2014.org/international-biology-olympiad/ibo-2014-results/>

Tali dati ufficiali correggono la precedente comunicazione della vincita di tre medaglie di bronzo che riportiamo di seguito.

Il Comitato organizzativo delle Olimpiadi delle Scienze Naturali esprime grande soddisfazione per la vincita di questo argento inatteso.

Vincenzo Boccardi



Apprendiamo in questo momento (ore 10.11 italiane) da Anna Pascucci che la squadra italiana che ha partecipato a Bali, in Indonesia, alle gare internazionali delle IBO, le Olimpiadi Internazionali di Biologia, ha vinto **tre medaglie di bronzo**.

La squadra era composta da Caterina Baldassare, Riccardo Martina, Giorgio Cocomello e Michela Grandi. Le tre medaglie sono andate a Riccardo, Giorgio e Michela.

Complimenti vivissimi ai ragazzi, per lo splendido risultato.

Grande il lavoro delle due accompagnatrici, Anna Pascucci e Isabella Marini, che hanno passato intere notti insonni impegnate nella traduzione in italiano delle prove.

Un grande grazie a loro e a tutti quanti hanno contribuito a questo ulteriore splendido risultato.

Vincenzo Boccardi

