



Con il Patrocinio del Consiglio Nazionale delle Ricerche ISMAR



## COME MISURARE E CONSERVARE LA BIODIVERSITÀ

### *UZI Spring School*

Venezia, maggio 20-22, 2011



L'Unione Zoologica Italiana (UZI) con il supporto dell' Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti organizza la prima *Scuola UZI*, un'iniziativa che intende mettere insieme giovani ricercatori e docenti di alto profilo internazionale per affrontare argomenti di ampia rilevanza ed attualità scientifica. Particolare attenzione sarà rivolta agli aspetti zoologici degli argomenti in discussione. La prima edizione della *Scuola UZI* sarà dedicata alla biodiversità affrontando il problema di "Come misurare e conservare la biodiversità".

**Scopi e rationale.** Negli ultimi anni si è consolidata la consapevolezza di una crescente perdita di biodiversità. Numerose sono le cause ritenute responsabili della perdita di biodiversità, tra queste un eccessivo sfruttamento delle risorse naturali ed un rapido deterioramento degli ambienti naturali a causa dell'azione dell'uomo. Una valutazione accurata di questo fenomeno richiede di definire con precisione il termine "biodiversità" ai suoi vari livelli (comunità, specie, popolazioni, pool genici), identificando con chiarezza anche il modo e gli strumenti con cui misurarla. La misurazione della biodiversità può essere condotta con approcci che variano dalla descrizione morfologica all'analisi genetica; la scelta di quale strumento usare in quali circostanze è un punto cruciale nello studio della biodiversità. Questo argomento sarà oggetto di un'approfondita discussione durante la scuola. Le strategie più adeguate alla conservazione della biodiversità saranno anche argomento di discussione.

**Organizzazione della scuola.** La scuola sarà organizzata in quattro mezze giornate, dal venerdì pomeriggio alla domenica mattina. Ogni sessione sarà affidata a due *senior scientists* del corpo docente che introdurranno lo specifico argomento della sessione con una lezione di circa un'ora e mezzo. La scuola è rivolta ad un massimo di 30 giovani ricercatori (dottorandi, post-doc e ricercatori di recente assunzione) a cui sarà fornito vitto e alloggio per l'intera durata della scuola.

**Comitato organizzatore.** Ettore Olmo (UZI Presidente), Ferdinando Boero (UZI), Gaetano Ciarcià (UZI), Alessandro Minelli (UZI and IVSLA), Tomaso Patarnello (UZI), Mario Pestarino (UZI).

## Corpo docente

FERDINANDO BOERO, *DiSTeBA Università del Salento, Lecce, Italy; CNR-ISMAR*

PHILIPPE BOUCHET, *Muséum national d'Histoire naturelle (MNI Canal GrandeHN) Paris, France*

MARCO CURINI-GALLETTI, *Dipartimento di Zoologia e Genetica Evoluzionistica, Università di Sassari, Italy.*

RONALD JENNER, *Department of Zoology, The Natural History Museum, London, UK*

AXEL MEYER, *Lehrstuhl für Zoologie und Evolutionsbiologie, Univiversität Konstanz, Konstanz, Germany*

ALESSANDRO MINELLI, *Dipartimento di Biologia, Università di Padova, Italy*

TOMASO PATARNELLO, *Dip. Sanità Pubbl., Patologia Comp. e Igiene Veterinaria, University of Padova, Italy*

## Sede

La scuola si terrà presso l'*Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti* e sarà ospitata presso lo splendido *Palazzo Franchetti*, uno dei più bei palazzi storici sul Canal Grande (sito web: <http://www.istitutoveneto.it/index.html>).



## Chi può far domanda di partecipazione

Il corso è programmato per un massimo di 30 studenti (dottorandi, post-doc o giovani ricercatori). Almeno 5 dei 30 posti sono riservati a studenti non italiani. Nella selezione sarà data preferenza a coloro che svolgono attività di ricerca collegate allo studio della biodiversità, sarà considerata la motivazione personale a partecipare alla scuola, ed il CV. Gli organizzatori cercheranno di massimizzare la rappresentatività dei gruppi di ricerca nazionali.

## Come inviare la domanda

La domanda di partecipazione composta da un breve CV ed una frase che riassume le motivazioni per partecipare alla scuola, deve essere inviata per posta elettronica alla segreteria dell'Unione Zoologica Italiana [segreteria.uzi@unina.it](mailto:segreteria.uzi@unina.it) (in copia a [tomaso.patarnello@unipd.it](mailto:tomaso.patarnello@unipd.it)).

## Quando inviare la domanda

entro e non oltre il **5 aprile 2011**.

## Costi e facilities

Il costo di partecipazione è di 150 € ed include:

- Posto in stanza doppia per due notti presso l'Istituto Artigianelli (<http://www.donorione-venezia.it/>)
- 1 cena di benvenuto (la cena della seconda sera non è inclusa)
- 1 pranzo
- 4 coffee breaks

Modulo di registrazione e modalità di pagamento della tassa d'iscrizione saranno comunicati in una fase successiva alla selezione.

## Date importanti

**5 Aprile, 2011** – Data ultima per l'invio delle domande

**20 Aprile 2011** – Comunicazione a ciascun partecipante dell'esito della selezione

**30 Aprile 2011** – Conferma di partecipazione e pagamento della tassa di iscrizione

# Program

---

## Friday, 20 May

---

- 10.30-13.30 Arrival and Registration  
14.00-14.30 Welcome and introduction to the School
- 14.30-16.30 **Philippe Bouchet** - The magnitude of biodiversity  
(The biodiversity crisis: media buzz or scientific fact?)
- 16.30-17.00 **Coffee-break**
- 17.00-19.00 **Alessandro Minelli** - Recognizing and labeling the units of biodiversity  
(The taxa and their names)
- 

## Saturday, 21 May

---

- 8.45-10.45 **Ronald Jenner** - Morphology vs. Molecules controversy in systematics  
(On the Tree of Life and the Barcode of Life)
- 10.45-11.15 **Coffee-break**
- 11.15-13.15 **Marco Curini-Galletti** - How to approach the revision of a taxon  
(Some clues and a practical example)
- 13.30-15.00 **Lunch**
- 15.00-17.00 **Ferdinando Boero** - Life cycle and development in phylogenetic  
reconstruction and species description  
(A life for Hydrozoa)
- 17.00-19.00 **PRACTICAL SESSION**
- 

## Sunday, 22 May

---

- 8.45-10.45 **Axel Meyer** - Cichlid fish species flock: genetics and genomics of adaptations  
(Cichlids: Large differences in a short time)
- 10.45-11.15 **Coffee-break**
- 11.15-13.15 **Tomaso Patarnello** – Intraspecific polymorphism, the basis of diversity  
(New tools, old questions)
- 13.15-13.30 **Concluding remarks**