



## WORKSHOP

# INTRODUZIONE ALLA MORFOMETRIA GEOMETRICA NELLE SCIENZE BOTANICHE

Aspetti concettuali e applicativi per lo studio e l'analisi della variazione di forma negli organismi

Università degli Studi del Molise

Dipartimento di Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio

Pesche (IS), 24-27 gennaio 2011

### PROGRAMMA

- Morfometria tradizionale e morfometria geometrica: quali differenze?*
- Size & shape: definizioni*
- Landmark anatomici: analisi basate sulle coordinate cartesiane mediante sovrapposizione di Procrustes*
- Visualizzazione della variazione di forma: diagrammi e metodi di individuazione delle differenze morfologiche (thin plate spline, surface rendering)*
- Analisi esplorative basate su metodi di ordinamento*
- Test di ipotesi: regressione della forma su predittori (es. allometria)*
- Test di ipotesi: differenze tra gruppi esaminate con statistica di ricampionamento e/o metodi parametrici*
- *Ogni lezione sarà seguita da esercitazioni pratiche al computer su dati messi a disposizione dei partecipanti*

### COMITATO ORGANIZZATIVO

Il corso sarà tenuto dal Dott. Andrea CARDINI  
Ricercatore dell'Università di Modena,  
Honorary Fellow della Hull York Medical School,  
Adjunct Associate Professor del  
Centre for Forensic Science of the University of  
Western Australia

Anna LOY

Paola FORTINI

Vincenzo VISCOSI



**Università degli Studi del Molise**

**Dipartimento di Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio**

## **INTRODUZIONE ALLA MORFOMETRIA GEOMETRICA NELLE SCIENZE BOTANICHE**

**Aspetti concettuali e applicativi per lo studio e l'analisi  
della variazione di forma negli organismi**

Il workshop si terrà dal 24 al 27 gennaio 2011, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio dell'Università degli Studi del Molise (Pesche, IS).

Saranno affrontati aspetti teorici e applicativi delle tecniche di Morfometria Geometrica, con particolare riferimento allo studio delle variazioni di forma negli organismi vegetali.

L'iscrizione potrà essere eseguita inviando un'e-mail e il *curriculum vitae* al Museo Erbario del Molise entro il 15 dicembre 2010.

Saranno selezionati 15 candidati, cui sarà inviata comunicazione via e-mail da parte del Museo Erbario del Molise entro il 31 dicembre 2010.

Ciascuno di essi dovrà dotarsi di un proprio computer portatile.

Il costo di partecipazione è di 100€ per gli studenti e di 150€ per gli strutturati.

La quota dovrà essere regolarizzata entro e non oltre il 5 gennaio 2011, facendo pervenire copia dell'avvenuto versamento al Museo Erbario del Molise.

I versamenti vanno effettuati indicando la causale del versamento (quota di iscrizione workshop morfometria geometrica) sul conto corrente: Consorzio del Giardino della Flora Appenninica di Capracotta, c/c n. 100000300067, ABI 05748, CAB 15600, CIN: V, codice paese: IT, Check: 67, IBAN IT67V0574815600100000300067.