

## Zoogeografia – Programma per gli studenti di Scienze Ambientali e di Scienze Biologiche

**Prof. B. G. Osella**

- Cenni di Storia della zoogeografia
- Specie e speciazione. I gruppi sopraspecifici. Lo studio delle relazioni filetiche. Filogenesi e sistematica.
- Il concetto di area e di distribuzione specifica. Modalità di descrizione e di rappresentazione degli areali. Dinamica degli areali. L'analisi degli areali.
- Le regioni zoogeografiche. Le categorie corologiche. General tracks. Modelli di distribuzione. Zoogeografia della Regione Oloartica. Caratteristiche zoogeografiche della Penisola italiana. Origini della fauna italiana. Rapporti con i territori circostanti.
- Comunità, Biomi, Biosfera. La diversità ecologica. Il numero di specie possibili. Dispersione. Estinzione. Il popolamento insulare.
- Biogeografia delle acque marine. Biogeografia delle acque interne. Biogeografia delle acque dolci.
- Biogeografia storica. Biogeografia Evoluzionistica. Biogeografia vicariantistica. Biogeografia filogenetica. Cenni sull'origine della Vita sulla Terra.
- Centro d'origine. Forma o spazio e forma?

Testo consigliato: M. Zunino & A. Zullini. Biogeografia. La dimensione spaziale dell'evoluzione. Casa editrice Ambrosiana.

Testo sussidiario: Il Grande Libro degli Animali. Reader's Digest.

Orario delle Lezioni (2001-2002)

Orario ricevimento

Lunedì 14.00-16.00

Martedì 8.00-13.00

Mercoledì 17.00-19.00

Mercoledì 8.00-12.30

Giovedì 8.00-12.30

Venerdì 8.00-12.30

### SILLABO

Scopo fondamentale del corso di Zoogeografia è la descrizione, l'analisi e l'interpretazione in termini causali della distribuzione attuale degli animali. A tale scopo vengono illustrate le metodologie mediante le quali è possibile raggiungere questi scopi: studio dei biomi; degli ecosistemi, raccolte di campo accurate e prolungate, attento studio tassonomico-sistematico evolutivo, approfondita individuazione degli areali e delle categorie corologiche.

Nel corso vengono discussi anche i fattori ecologici e storici che caratterizzano le Regioni Zoogeografiche oltre che gli areali delle singole specie. E' fatto altresì cenno ai valori conservazionistici della ricerca nei riguardi dell'attività umana.

Scopo finale è quello di fornire agli studenti una panoramica la più approfondita possibile del dinamismo del popolamento animale nel tempo e nello spazio. In particolare lo studio riguarda le sottoregioni europea e mediterranea con l'analisi dei mutamenti paleoecologici, paleoclimatici e paleogeografici che l'hanno caratterizzata dall'Oligocene in poi, soprattutto per quanto riguarda l'Italia.

## Entomologia - Programma per gli studenti di Scienze Ambientali e di Scienze Biologiche

Prof. B. G. Osella

- Cos'è l'Entomologia. Cenni storici. Caratteristiche generali degli Insetti. Inquadramento degli Insetti nell'ambito degli Artropodi.
- Anatomia e morfologia. Sistemi ed apparati. Sviluppo postembrionale e metamorfosi.
- Piante ed Insetti. Il concetto di equilibrio biologico. Competizione: rapporto preda e predatore. Catene alimentari: successioni diacroniche ambientali. Simbiosi e parassitismo. Cure parentali. Le Società negli Insetti. L'importanza negli Insetti nell'equilibrio biologico generale. Insetti e Uomo: malattie, lotta chimica e biologica.
- Sistematica. Breve cenno allo sviluppo del pensiero sistematico-evolutivo. Distribuzione nel mondo degli Insetti. Excursus sui principali ordini di Insetti. Studio degli Olometaboli della fauna italiana. Più significativi ambienti della Penisola e cenni sul loro popolamento entomatico. Insetti come bioindicatori ambientali.

Testo consigliato: R. G. Davies. Lineamenti di Entomologia. Zanichelli.

Testo sussidiario: E. Tremblay. Entomologia applicata. Liguori Editori.

Orario delle Lezioni (2001-2002)

Orario ricevimento

Lunedì 9.30-11.30  
Martedì 15.00-17.00

Martedì 8.00-13.00  
Mercoledì 8.00-12.30  
Giovedì 8.00-12.30  
Venerdì 8.00-12.30

### SILLABO

Il corso di Entomologia è inteso a fornire ai biologi ed agli ambientali un quadro completo, anche se sintetico, delle problematiche relative agli Insetti, sia nell'ambito dei Viventi sia nei riguardi dell'Uomo. Il fatto che i 2/3 del Regno Animale sia rappresentato dagli Insetti è di enorme significato biologico e pone problemi di carattere generale che vanno ben oltre quelli economici e medico sanitari normalmente intesi. Pertanto il corso cerca di orientare gli studenti anche alla comprensione dei problemi che un giorno dovranno affrontare nella gestione e corretto utilizzo del territorio in cui operano.