

Programma di **Ecologia**

Ecologia di popolazione Dinamica di popolazione. Le relazioni interspecifiche: Competizione intraspecifica. Competizione interspecifica - spostamento dei caratteri. - nicchia ecologica. Parassitismo ed adattamenti alla vita parassitaria - Co-evoluzione parassita-ospite. Parassiti come indicatori biologici. Predazione - predazione come fattore di regolazione numerica delle popolazioni - adattamenti contro la predazione - criptismo – mimetismo. Inquilinismo e Commensalismo. Simbiosi mutualistiche facoltative ed obbligatorie.

Relazioni organismo - ambiente: adattamenti in risposta alle variazioni delle condizioni ambientali - fattori limitanti - range di tolleranza - optimum ambientale - ritmi biologici - Ecologia e adattamento: adattamento e variabilità genetica.

Ecologia ecosistemica. Esempi di ecosistemi acquatici. Reti trofiche.

Biodiversità: Diversità di specie. Diversità genetica. Conservazione della biodiversità.

Il disturbo antropico. Inquinamenti: tipi di inquinamento, indicatori biologici. Variabilità genetica ed impatto antropico.

Program of **Ecology**

Ecological and Evolutionary principles. Ecological interactions. Community Ecology. Predation. Intraspecific competition. Interspecific competition. Parasitism. Commensalism. Mutualism.

Organisms and Environment: Adaptive response of organisms to chemical and physical environment. Genetic variability and adaptive response.

Ecosystems: Ecology of some aquatic ecosystems. Food webs.

Biodiversity: species and gene diversity. Conservation.

Human impact on ecosystems: pollution, biological indicators.

Libri di testo: Bullini, Pignatti, Virzo De Santo. *Ecologia generale*. UTET