

CORSO DI GEOBOTANICA

6 CFU Corso di Laurea in Scienze per l'Ambiente e la Natura - Secondo anno

Finalità: fornire le conoscenze di base relative al rapporto tra piante e territorio. In particolare mira a definire la distribuzione biogeografica e le caratteristiche ecologiche delle specie vegetali. Inoltre si vuole fornire indicazioni sulla vegetazione e sui suoi metodi di studio, con speciale riferimento alla vegetazione del Friuli Venezia Giulia.

Programma

- 1. Introduzione.** Definizioni.
- 2. Corologia.** 2.1 Storia delle flore: la deriva dei continenti, il terziario, il quaternario e le glaciazioni, effetti delle glaciazioni, il post-glaciale e i relitti, l'antropocene. 2.2 Gli areali: rappresentazione, forma e dimensione; la classificazione delle specie a seconda dell'areale. 2.3 L'origine e la diffusione delle specie: il centro di origine e centro di diffusione origine delle specie agrarie.
- 3. Ecologia vegetale.** 3.1 clima e fattori climatici: le zone climatiche, luce e radiazione luminosa, temperatura, pioggia, umidità, neve, vento, il diagramma climatico (diagramma ombrotermico). 3.3 Il bioclima. 3.4 Fattori topografici e geografici: esposizione e inclinazione, latitudine (zone vegetazionali in Europa, in Italia, vegetazione azonale e extrazonale); altitudine (piani altitudinali e limite degli alberi). 3.5 Fattori edafici (del terreno): stratigrafia e struttura, l'acqua nel terreno, pH, micronutrienti e macronutrienti, humus. 4.6 Iterazioni biotiche.
- 4. Scienza della vegetazione.** 4.1 L'associazione vegetale: l'associazione vegetale e la fitocenosi, specificità e caratterizzazione, la sintassonomia, l'optimum fitosociologico, le specie guida e l'assegnazione fitosociologia. 4.2 Le dinamiche della vegetazione: successioni e fluttuazioni, pionierismo e colonizzazione, climax e vegetazione naturale potenziale, classificazione delle dinamiche seriali (successioni primarie, secondarie e regressioni), la zonazione, la serie catenale ed il sigmeto. 4.3 La stratigrafia della vegetazione: stratigrafia verticale, orizzontale e radicale. 4.4 Il rilievo della vegetazione: il minimo areale, il metodo di Braun-Blanquet, studi strutturali.
- 5. Parte speciale.** Monografie e approfondimenti su flora e vegetazione del Friuli Venezia Giulia.

Esercitazioni pratiche

- Il diagramma climatico e il calcolo del bioclima: esercitazione in aula con i dati OSMER ARPA del Friuli Venezia Giulia
- Le forme biologiche e lo spettro biologico: esercitazione in aula con i dati raccolti nel corso di Tassonomia e Morfologia Vegetale
- Escursioni in campo per osservare contesti vegetazionali del Friuli Venezia Giulia