

Attività a scelta

4 CFU

COMPLEMENTI DI ECOLOGIA APPLICATA

Per il Corso di Laurea in Biotecnologie e in Scienze Biologiche

La presente Attività a scelta consiste nella stesura di una tesina su un approfondimento di uno dei seguenti argomenti dell'Ecologia Applicata.

La tesina dovrà essere di circa 20 pagine. Il testo deve essere organizzato come segue:

- dati anagrafici dello studente,
- breve introduzione relativa alla tematica scelta.
- parte centrale, compilativa, sviluppata sulla base delle informazioni scelte;
- considerazioni conclusive comprendenti il commento e il giudizio personale;
- bibliografia.

L'argomento della tesina può essere scelto tra i seguenti temi:

- Biodiversità. Minacce e principali cause di riduzione della biodiversità. Gestione e protezione della biodiversità. Principali normative e sistemi di tutela ambientale. Parchi, riserve, aree marine protette. Elementi di ecologia del paesaggio.
- Inquinamento atmosferico e delle acque. Tipi di inquinanti e loro effetti. Principali fonti degli inquinanti. Principali sistemi di lotta all'inquinamento delle acque e dell'aria.
- Sostenibilità. Uso delle risorse e sostenibilità. Principali tappe storiche per la definizione della sostenibilità. Il "Vertice per la Terra" di Rio de Janeiro e successivi aggiornamenti. Riduzione della Biodiversità. Cambiamenti climatici. Deforestazione. Agenda 21.

Il titolo specifico della tesina va concordato con il docente. Ogni altro argomento riguardante l'Ecologia Applicata, di particolare interesse da parte dello studente e di attualità, può essere concordato con il docente e diventare oggetto della tesina.

Gli argomenti proposti verranno presentati nel corso di N.6 incontri, così suddivisi:

introduzione: il punto di vista ecologico e i principi della sostenibilità, 1 incontro,

primo punto: 2 incontri,

secondo punto: 2 incontri,

terzo punto: 1 incontro

come da calendario disponibile sul sito.

Testi di riferimento:

- Cunningham, Cunningham, Saigo. "ECOLOGIA APPLICATA". McGraw Hill, 2° vol. (2004)
- Odum E.P. "ECOLOGIA. Un ponte tra scienza e società". Piccin. (2001)
- Bargagli R. "ECOLOGIA APPLICATA" Amon Ed. (2012)
- Bevilacqua P. "La Terra è finita. Breve storia dell'ambiente" Edizioni Laterza (2007)

Altre fonti per le informazioni sono da ricercare tra i vari siti internet e su materiale bibliografico concordato con il docente.