

ECOLOGIA APPLICATA BIO/07 6 CFU

prof.ssa E. Ciccotti

Programma

I principi ecologici per la gestione sostenibile delle risorse naturali (dinamiche naturali, pressioni antropiche, problematiche ambientali e sviluppo sostenibile).

I punti chiave del funzionamento dei comparti ambientali (aria, acqua, suolo) e dei principali ecosistemi, per la valutazione degli effetti delle azioni antropiche alle diverse scale spazio-temporali.

Problemi ambientali (eccessivo sfruttamento delle risorse naturali, estinzione di fauna e flora selvatiche, perdita di habitat, inquinamento): cause, dinamiche e conseguenze, a livello locale e a livello globale.

La misura delle componenti ambientali: modelli ecologici, sistemi informativi per l'ambiente, bio-monitoraggio.

Elementi di riferimento legislativo, elementi per la valutazione di rischio ambientale.

Cenni di economia ecologica ed etica ambientale.

Nella seconda parte del corso verranno affrontati casi di studio specifici attinenti a diversi ambiti (agronomico, alimentare, ambientale, industriale), scelti anche in base agli interessi degli studenti.