



L'accesso al Corso di Laurea in Gestione Sostenibile dell'Ambiente e del Paesaggio (LM75) è a numero non programmato. L'adeguatezza della preparazione iniziale del candidato sarà accertata mediante un colloquio orale da una Commissione nominata dal Di3A. Il colloquio si svolgerà **su temi relativi ad una o a più aree indicate nel presente Syllabus**, oltre che sulle motivazioni, sulla capacità di sintesi, sulla padronanza degli argomenti trattati e sulla capacità di comunicazione (vedi Regolamento didattico articolo su **Prove di ammissione e modalità di verifica dell'adeguatezza della preparazione**).

### Syllabus

**Aree: AGR, BIO, CHIM, FIS, GEO, ICAR, INF e MAT**

#### **1) AREA BIOLOGICA, CHIMICA, ECOLOGICA E GEOLOGICA (BIO, CHIM, GEO)**

Conoscenze di base di biologia vegetale e botanica sistematica (conoscenze di base sui vegetali terrestri) (ciclo biologico, caratteristiche morfologiche); nomenclatura chimica di base (composti inorganici ed organici); definizione di vegetazione; definizione di ecosistema; definizione di pericolosità, vulnerabilità e rischio geologico.

#### **2) AREA AGRARIA (AGR)**

Morfologia delle piante; riproduzione sessuale e propagazione vegetativa.

Trasformazione afflussi-deflussi idrici; principali parametri morfometrici di un bacino idrografico; trattamenti naturali delle acque reflue.

Competenze di agronomia, definizione di agroecosistema e interventi agronomici per il suo mantenimento (lavorazioni, fertilizzazione, gestione delle acque); conoscenze di base di pedologia e di colture erbacee per la conservazione del suolo.

Conoscenze di base su insetti e modalità di controllo delle infestazioni; conoscenze di base di patologia vegetale e delle principali strategie di lotta.

Economia: domanda, offerta e mercato.

#### **3) AREA INGEGNERIA-ARCHITETTURA (AGR, ICAR, INF, MAT, FIS)**

Competenze di base di disegno tecnico; definizione di paesaggio; elementi di base di disegno CAD. Geodesia e cartografia: rappresentazione della forma della Terra, sistemi geodetici, sistemi di coordinate, proiezioni e rappresentazioni cartografiche.

Principi di ottica: la luce come onda elettromagnetica, lunghezza d'onda, frequenza, trasmissione-assorbimento-riflessione.