

Insegnamento: Scienze del suolo applicate al risanamento ambientale
Soil science for environmental remediation

Anno	2° anno
Corso di studio	Corso di laurea magistrale in Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
Tipologia	Attività a scelta
Crediti	6
SSD	AGR/14
Periodo didattico	primo semestre
Propedeuticità	No
Frequenza	Non obbligatoria
Modalità di esame	Prova scritta e orale
Sede	Polo Scientifico, Via Vivaldi 43 – Caserta – DISTABIF
Organizzazione della didattica	Lezioni frontali, esercitazioni, attività pratiche in laboratorio e in campo

Obiettivi formativi Il corso è rivolto agli studenti del secondo anno di corso di laurea magistrale. Scopo del corso è di descrivere gli aspetti innovativi della scienza del suolo applicati al recupero dei suoli degradati e desertificati. Il corso tratta gli aspetti normativi e tecnici degli interventi di conservazione e ricostruzione della funzionalità dei suoli. Gli argomenti trattati comprendono: chimica e fisica della pedogenesi; tecniche di analisi chimica e fisica del suolo; principi teorici e pratici degli interventi di bonifica del suolo.

The aim of the course is to describe the innovative aspects of soil science applied to the recovery of degraded and desertified soils. The course shows regulatory and technical aspects of the conservation and reconstruction of the functionality of soils.

Topics are: chemistry and physics of soil formation; techniques of chemical and physical analysis of the soil; theoretical and practical principles of soil remediation

Prerequisiti Conoscenze e abilità fornite dai corsi di nozioni di base di chimica, fisica, biologia e scienza del suolo

Knowledges and skills furnished by the courses of Chemistry, Physics, Biology and Soil Science

Contenuti del corso Rassegna delle norme legislative in materia di suolo (limitazioni all'uso, difesa, monitoraggio dell'inquinamento e bonifica). Metodi e tecniche di analisi del suolo. Interventi per il recupero della funzionalità e la ricostruzione del suolo, tecniche di bonifica del suolo

Review on soil laws (limitations on use, protection, monitoring of pollution and remediation). Methods and techniques of soil analysis. Soil recovery and reconstruction, soil pollution and soil remediation.