UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Servizi Ecosistemici (supporto)

2223-1-F0601Q109-F0601Q112M

Obiettivi

1. Conoscenza e capacità di comprensione: alla fine del corso lo studente avrà acquisito conoscenza pratiche relative alle principali piante arboree utilizzate nel contesto urbano, periurbano e rurale sia per la realizzazione di progetti di riforestazione, sia per strutturare Nature-Based Solutions funzionali e resilienti.
2. Conoscenza e capacità di comprensione applicate: oltre alla padronanza delle principali nozioni di botanica forestale e della biodiversità in contesti antropizzati come le città, lo studente dovrà maturare capacità critiche per affrontare l'eventuale applicazione pratica delle nozioni apprese in vari campi di interesse biologico-botanico.
   3.Autonomia di giudizio: al termine del corso lo studente sarà in grado di conoscere la biodiversità vegetale in diversi ambienti, riconoscere le principali piante arboree utilizzate in città ed in aree periurbane e il loro ambito di applicazione in progetti di recupero ambientale e di miglioramento della biodiversità.
3. Abilità comunicative: alla fine del corso lo studente avrà acquisito una terminologia scientifica adeguata e saprà esporre gli argomenti del corso con proprietà di linguaggio.
4. Capacità di apprendimento: alla fine del corso lo studente sarà in grado di leggere la letteratura scientifica e approfondire gli argomenti trattati. Sarà inoltre in grado di seguire progetti applicati di recupero, conservazione e valorizzazione della biodiversità anche in contesti critici.

Contenuti sintetici

Il laboratorio ha lo scopo di introdurre lo studente alla conoscenza delle principali tecniche che prevedono l'impiego di piante per migliorare la qualità dell'ambiente e della biodiversità, con particolare riferimento al contesto urbano. Molto spazio verrà dedicato alla descrizione e al riconoscimento delle principali piante arboree comunemente impiegate nella forestazione urbana e al ruolo ambientale e sociale che esse rivestono in tale contesto.

Programma esteso

Introduzione. L’albero: forme biologiche, crescita, apparati radicali. Sistematica, morfologia, ecofisiologia, corologia delle più comuni specie usate in selvicoltura urbana, incluse le specie autoctone, le cultivar più utilizzate e quelle emergenti. Laboratori di riconoscimento delle principali specie arboree. Le fitotencologie, teoria e pratica delle principali applicazioni in contesto urbano.

Prerequisiti

Conoscenze di Botanica generale e Fisiologia vegetale

Modalità didattica

Il corso consiste in 2 CFU. Le lezioni si svolgono settimanalmente e l’esposizione avviene mediante l’utilizzo di diapositive PowerPoint, unicamente in presenza in occasione delle numerose escursioni in campo.

Materiale didattico

• Grossoni P., Bruschi P., Bussotti F., Selvi F. (2018) – Trattato di Botanica forestale. 1. Parte Generale e Gimnosperme. CEDAM Scienze Naturali Wolters Kluwer. Milano.
• Grossoni P., Bruschi P., Bussotti F., Pollastrini M., Selvi F., 2020. Trattato di Botanica forestale. 2. Angiosperme. CEDAM Scienze Naturali Wolters Kluwer. Milano.
• Materiale ad hoc distribuito dal docente

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Orale
Lo svolgimento dell’esame consisterà nell'esposizione di un argomento a scelta dello studente tra quelli trattati durante il corso e una domanda del docente. Oltre alla conoscenza degli argomenti verrà? valutata la capacita? di esporli con proprietà? di linguaggio e di metterli in relazione tra loro.

Orario di ricevimento

Su appuntamento: werther.guidinissim@unimib.it

Sustainable Development Goals

CITTÀ E COMUNITÀ SOSTENIBILI | LOTTA CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO