



UNIVERSITÀ DI PISA

GESTIONE E SICUREZZA DELLE ALBERATURE URBANE (LAVORO GUIDATO)

DAMIANO REMORINI

Academic year	2023/24
Course	SISTEMI AGRICOLI SOSTENIBILI
Code	1715Z
Credits	3

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
GESTIONE E SICUREZZA DELLE ALBERATURE URBANE (LAVORO GUIDATO)	NN	LEZIONI	32	ELISA PELLEGRINI DAMIANO REMORINI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Al termine del corso lo studente acquisirà:

- informazioni di base per la gestione delle piante arboree in contesti urbani;
- conoscenze di base dei principali strumenti per la valutazione della stabilità degli alberi.

Modalità di verifica delle conoscenze

L'accertamento delle conoscenze avverrà attraverso un lavoro seminariale a libera scelta dello studente. Idoneità con giudizio.

Capacità

Al termine del corso lo studente avrà acquisito la capacità di individuare le principali tecniche di gestione degli alberi in contesti urbani e gli idonei strumenti per la valutazione della loro stabilità.

Modalità di verifica delle capacità

Durante lo svolgimento del corso vengono effettuate esercitazioni di accertamento, che prevedono interazione attiva tra il docente e gli studenti, durante le quali lo studente dovrà dimostrare di aver acquisito la capacità di:

- comprendere l'attitudine all'adattabilità delle piante arboree all'ambiente urbano e le principali tecniche di gestione delle stesse;
- scegliere gli strumenti idonei per la valutazione della stabilità degli alberi.

Comportamenti

Alla fine del corso lo studente potrà acquisire e/o sviluppare:

- la capacità di individuare le problematiche della gestione e sicurezza degli alberi in contesti urbani.

Modalità di verifica dei comportamenti

La verifica dei comportamenti sarà effettuata:

- durante le esercitazioni sarà valutato il comportamento dello studente di fronte alle problematiche poste dal docente.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Per affrontare l'insegnamento di Gestione e sicurezza delle alberature urbane sono necessarie le conoscenze iniziali di arboricoltura generale e patologia vegetale.

Indicazioni metodologiche

Le lezioni frontali si svolgono con l'ausilio di slide.

Le esercitazioni vengono effettuate tramite visite a giardini, parchi urbani ed enti pubblici e privati preposti alla gestione degli alberi in ambiente urbano.

Viene utilizzato il sito E-learning del CdS, dove viene fornito il materiale didattico utilizzato nelle lezioni frontali, ma anche altro utile per eventuali approfondimenti richiesti dagli studenti stessi.

L'interazione tra docente e studenti avviene mediante ricevimento e posta elettronica.



UNIVERSITÀ DI PISA

Programma (contenuti dell'insegnamento)

I Parte

Ruolo, funzioni e benefici del verde urbano. Alberi e ambiente urbano: analisi dell'ambiente urbano e individuazione delle principali cause di stress sulle piante arboree; principali cause di fallimento; cenni sui principali difetti meccanici riscontrabili nelle alberature. Cenni sulle idonee tecniche per l'impianto e la gestione degli alberi in ambiente urbano. Cenni sulle principali specie arboree ornamentali.

II Parte

Cenni sulle carie del legno. Valutazione della fitostabilità: approccio visivo; il linguaggio del corpo dell'albero; analisi strumentale: succhiello di Pressler, tomografia sonica, penetrometro, test di trazione. Classi di propensione al cedimento.

Bibliografia e materiale didattico

In aggiunta al materiale fornito dal docente, è consigliata la consultazione dei seguenti testi:

Bettini A. 1994 (e succ.). Il Millepunte. Maxi Editore

Mattheck C., Bethge K., Weber K. 2015. The body language of trees. Verlag KIT Karlsruhe, 548 pp.

Matteck, C. Breloer - La stabilità degli alberi, Il Verde Editoriale, Milano, 1998, 281 pp.

Guide di riconoscimento delle piante arboree editate dalle varie case editrici

Indicazioni per non frequentanti

Gli studenti non frequentanti possono seguire lo svolgimento delle lezioni utilizzando il materiale didattico messo a disposizione dal docente sul sito E-learning del CdS e seguendo il registro delle lezioni del docente.

Modalità d'esame

E' prevista la stesura di una relazione tecnica, esposta in forma seminariale, relativa a un caso di studio

Ultimo aggiornamento 31/07/2023 10:30