



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## GESTIONE E SICUREZZA DELLE ALBERATURE URBANE (LAVORO GUIDATO)

**DAMIANO REMORINI**

Anno accademico	2021/22
CdS	PRODUZIONE AGROALIMENTARI E GESTIONE DEGLI AGROECOSISTEMI
Codice	1715Z
CFU	3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
GESTIONE E SICUREZZA DELLE ALBERATURE URBANE (LAVORO GUIDATO)	NN	ESERCITAZIONI	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.



## UNIVERSITÀ DI PISA

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

### 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. La teoria CODIT. Valutazione della fitostabilità: approccio visivo; il linguaggio del corpo dell'albero; analisi strumentale: succhiello di Pressler, tomografia sonica, penetrometro. 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 19/07/2021 08:41*