UNIVERSITÀ DI PISA

ARBORICOLTURA URBANA

DAMIANO REMORINI

Academic year	2023/24
Course	PROGETTAZIONE E GESTIONE DEL VERDE URBANO E DEL PAESAGGIO
Code	385GG
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
ARBORICOLTURA URBANA	AGR/03	LEZIONI	64	DAMIANO REMORINI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
Al termine del corso lo studente:
-comprenderà i benefici del verde urbano e il ruolo degli alberi in città;
-avrà acquisito le conoscenze necessarie per comprendere l'adattabilità delle piante arboree all'ambiente urbano, l'individuazione delle principali cause di stress sulle piante arboree e le tecniche per l'impianto e la gestione delle piante arboree ornamentali;
-avrà acquisito cenni sulle tecniche di conservazione e recupero di alberi di valore storico e monumentale;
-sarà in grado di identificare le principali specie ornamentali.

Modalità di verifica delle conoscenze
L'accertamento delle conoscenze avverrà attraverso lezioni di accertamento, esercitazioni pratiche e alcuni seminari svolti in aula dagli studenti stessi sui caratteri d'interesse ornamentale di alcune specie arboree a loro scelta.

Capacità
Al termine del corso:
-lo studente avrà acquisito non solo competenze e conoscenze adeguate al conseguimento dell'esame, ma soprattutto stimoli, capacità e metodi di apprendimento e valutazione adeguati per l'aggiornamento continuo delle proprie competenze nell'ambito dell'arboricoltura ornamentale urbana;
-lo studente avrà acquisito la capacità di individuare le idonee tecniche di gestione degli alberi in contesti urbani e di conservazione e recupero di alberi di valore storico e monumentale.

Modalità di verifica delle capacità
Durante lo svolgimento del corso vengono effettuate lezioni ed esercitazioni di accertamento durante le quali lo studente dovrà dimostrare di aver acquisito la capacità di:
-comprendere l'attitudine all'adattabilità delle piante arboree all'ambiente urbano;
-l'individuazione delle principali cause di stress sulle piante arboree;
-l'idonea tecnica di gestione in diversi contesti antropizzati.

Comportamenti
Alla fine del corso lo studente potrà acquisire e/o sviluppare:
-la capacità di individuare le problematiche della gestione di alberi in contesti urbani e individuarne le idonee soluzioni.

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 Arboricoltura ornamentale sono necessarie le conoscenze iniziali di:
Arboricoltura generale per le conoscenze di base relative alla struttura dell'albero, al ciclo ontogenetico, alle principali tecniche di propagazione, alla vocazionalità ambientale e alla gestione del suolo.

Indicazioni metodologiche

Le lezioni frontali si svolgono con l'ausilio di slides disponibili prima dell'inizio delle lezione sul sito E-learning.
Le esercitazioni vengono effettuate tramite visite ad aziende, giardini, parchi urbani, foreste e enti pubblici e privati preposti alla gestione degli alberi in ambiente urbano e non.
Viene utilizzato il sito E-learning del CdS tramite cui è fornito il materiale didattico utilizzato nelle lezioni frontali ma anche materiale per approfondimenti richiesti dagli studenti stessi.
L'interazione tra docente e studenti avviene mediante ricevimenti e posta elettronica.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

I Parte (generale):
RUOLO E FUNZIONI DEL VERDE URBANO: brevi cenni storici; verde urbano in Italia, benefici del verde urbano e ruolo degli alberi in città.
TIPOLOGIE DI SPAZI VERDI: alberature stradali, aiuole, tetti verdi, giardini verticali, piccoli spazi verdi, piccoli parchi, parchi urbani, spazi verdi estensivi, “greenways”, orti sociali.
II Parte (produzione, impianto e gestione):
ALBERI E AMBIENTE URBANO: caratteri morfologici, fenologici e di adattabilità delle piante arboree all'ambiente antropizzato; analisi degli ambienti di zone antropizzate e individuazione delle principali cause di stress sulle piante arboree; cenni di ecofisiologia, relazioni suolo-pianta-atmosfera; principali cause di fallimento.
IMPIANTO IN AMBIENTE URBANO: modifiche al sito d’impianto; preparazione della buca d'impianto; tecniche di messa a dimora; drenaggio; sostegni e protezioni; irrigazione; pacciamatura; fertilizzazione.
POTATURA DELLE PIANTE: basi fisiologiche e tecniche di esecuzione della potatura delle piante ornamentali in funzione dell’età e delle caratteristiche del sito, con particolare riferimento alle alberature stradali ed alle piante arboree adulte nei parchi pubblici; cenni sulle tecniche conservazione e recupero di alberi di valore storico e monumentale.
III Parte (sistematica)
CARATTERI D’INTERESSE ORNAMENTALE
TRATTAZIONE DELLE PRINCIPALI SPECIE ARBOREE ARBUSTIVE ED ORNAMENTALI

Bibliografia e materiale didattico

In aggiunta al materiale fornito dal docente, è consigliata la consultazione dei seguenti testi:
A.A.V.V. 1995. Spazi verdi pubblici e privati. Hoepli-Milano
A.A.V.V. 2004. Il Verde di Città. Il Sole 24 Ore-Edagricole.
Hibberd BG. 1989. Urban Forestry in Practice, Forestry Commission no. 5
HRUSKA K. (ed). 2000. Ecologia Urbana CUEN, Napoli
Konijnendijk CC, Nilsson K, Randrup TB, Schipperijn J. 2005. Urban Forests and Trees. Springer-Verlag
Pignatti. 1995. S. Ecologia Vegetale, Cap. XXI, UTET, Torino
Piussi P. 1994. Selvicoltura generale. UTET, Torino.
Paci M. 2004. Ecologia forestale. Edagricole, Bologna.
Semenzato P. 2003. Un Piano per il Verde. Pianificare e gestire la Foresta Urbana. Signum, Padova
Phillips R. 1993 (e succ). Riconoscere gli alberi. De Agostini
Bettini A. 1994 (e succ.). Il Millepiante. Maxi Editore
Guide edite 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 prima dell'inizio, sulla piattaforma Teams.

Modalità d'esame

L’esame è composto da una prova orale finale con voto in trentesimi o, in alternativa, dalla presentazione e discussione di una relazione relativa alle piante arboree di un viale, piazza, quartiere, città, parco urbano, ecc… a scelta dello studente.
È previsto anche il riconoscimento di un adeguato numero di specie ornamentali arboree.

Ultimo aggiornamento 31/07/2023 10:36