



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## RICONOSCIMENTO DELLE INFESTANTI

### STEFANO BENVENUTI

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Anno accademico | 2021/22         |
| CdS             | SCIENZE AGRARIE |
| Codice          | 452GG           |
| CFU             | 2               |

| Moduli                                    | Settore/i | Tipo    | Ore | Docente/i         |
|---|-----------|---------|-----|-------------------|
| RICONOSCIMENTO DELLE AGR/02<br>INFESTANTI |           | LEZIONI | 20  | STEFANO BENVENUTI |

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Concetto di pianta infestante e flora spontanea. Caratteristiche morfologiche delle principali specie infestanti a livello di: semi, plantule, pianta intera, fiori. Caratteristiche fenologiche delle principali specie infestanti. Sistemi di riproduzione delle principali specie infestanti. Saranno trattate le principali famiglie botaniche (elencate dalla A alla Z durante il corso) e saranno evidenziate le attitudini a costituire infestanti di particolare importanza e saranno invece sottolineate le specie che al contrario sono caratterizzate da una scarsa competitività ed invasività tanto da essere potenzialmente utili per la biodiversità sia dell'agro-ecosistema che dell'ecosistema urbano.

Al termine del percorso formativo lo studente avrà acquisito le seguenti conoscenze: (i) conoscenza delle principali specie infestanti delle colture agrarie nei loro diversi stadi fenologici; (ii) conoscenza delle condizioni ambientali ed agronomiche che determinano la composizione botanica della flora infestante.

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Colloquio orale basato sul riconoscimento e descrizione delle infestanti

##### *Capacità*

Al termine del percorso formativo lo studente avrà acquisito la capacità di riconoscere le principali specie infestanti delle colture agrarie e degli ambienti urbani nelle loro diverse fasi fenologiche (plantule, piante adulte e semi).

##### *Modalità di verifica delle capacità*

Riconoscimento "in vivo" e/o fotografico delle piante infestanti

##### *Comportamenti*

Riconoscere le principali infestanti delle colture e degli ambienti urbani nelle diverse fasi fenologiche è presupposto fondamentale per impostare una corretta strategia di controllo ispirata alla sostenibilità agro-ecologica dei sistemi colturali adottati

##### *Modalità di verifica dei comportamenti*

La verifica dei comportamenti avverrà attraverso il dialogo con gli studenti durante le attività formative

##### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Conoscenze botaniche sulle strutture delle varie parti della pianta e sulle principali caratteristiche delle angiosperme

##### *Indicazioni metodologiche*

Contestualizzazione della diffusione delle varie specie infestanti con i rispettivi ambienti ecologici (pedo-climatici) ed agronomici al fine di rendere più facile sia la loro identificazione che le rispettive strategie di sopravvivenza in tali ambienti.

##### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

L'obiettivo del corso sarà quello di consentire agli studenti di potersi orientare sull'identificazione della flora infestante a livello di specie, famiglia e genere botanico. Sarà di primario interesse l'utilizzo di "chiavi" di identificazione della pianta adulta ma saranno forniti anche alcuni elementi per il riconoscimento delle infestanti anche a livello di plantula e di seme. Oltre alle principali infestanti saranno illustrate anche alcune specie spontanee, talvolta rare, in grado di rappresentare una risorsa di biodiversità per la sostenibilità ecologica dell'agroecosistema



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### Bibliografia e materiale didattico

"Malerbologia" (P. Catizone, G. Zanin) 2002. Patron Editore

Le dicotiledoni nelle colture agrarie (P. Viggiani, 2015), Edagricole

Le graminacee, cyperaceae ed equiseti nelle colture agrarie (P. Viggiani, 2016) Edagricole.

Materiale didattico fornito dal docente (Pdf delle lezioni).

### Indicazioni per non frequentanti

Le lezioni vengono effettuate on-line sulla piattaforma TEAMS e il docente è disponibile a chiarimenti sulle varie parti del programma per eventuali richieste.

### Modalità d'esame

Idoneità con valutazione. Alla fine del lavoro, l'attività dello studente sarà valutata tramite un colloquio orale e il riconoscimento delle piante infestanti.

Idoneità con giudizio: sufficiente, discreto, buono, ottimo

*Ultimo aggiornamento 26/01/2022 16:45*