



I.P. “PERSOLINO-STROCCHI”

sede legale “Strocchi” - Servizi commerciali - Via Medaglie D’Oro, 92 - 48018 Faenza (RA) - Tel. 0546 622600

sede “Persolino” - Servizi per l’agricoltura - Via Firenze, 194 – 48018 Faenza (RA) - Tel. 0546 22932

Codice fiscale 90033400392 - Sito internet: <http://www.persolinostrocchi.edu.it/>

E-mail: rarc060009@istruzione.it; PEC: rarc060009@pec.istruzione.it

Programma di studio

Esami di idoneità/integrativi/preliminari per Esame di Stato

Disciplina	AGRICOLTURA SOSTENIBILE E BIOLOGICA
Dipartimenti di riferimento	Scienze agrarie ed integrate
Indirizzo/percorso	Agrario
Classe	3 [^] 4 [^] 5 [^]
Sezione	Tutte
Libro/i di testo	DIFESA DELLE COLTURE 1 e 2 , A.Dellachà G.Oliviero, Reda Editore
Dispense disponibili in allegato	No

Argomenti terzo anno	
Moduli	Contenuti
1. SISTEMI E MODELLI DI PRODUZIONE AGRICOLA	Conoscere i principali obiettivi dell’agricoltura sostenibile. Confronto e differenza tra le diverse tipologie di agricoltura sostenibile: agricoltura integrata e agricoltura biologica.
2. TECNICHE DI DIFESA INTEGRATA E BIOLOGICA	Terminologia specifica. Riconoscimento delle principali fisiopatie e fitopatie . Conoscenza dei mezzi di difesa delle colture: agronomici, fisici, meccanici, genetici, biologici, biotecnologici e chimici. Classificazione dei principali agrofarmaci: anticrittogamici, insetticidi, acaricidi e diserbanti. . Caratteristiche e razionale utilizzo delle macchine irroratrici. Utilizzo degli specifici D.P.I. Etichette fitofarmaci e pittogrammi, C.L.P.



I.P. “PERSOLINO-STROCCHI”

sede legale “Strocchi” - Servizi commerciali - Via Medaglie D’Oro, 92 - 48018 Faenza (RA) - Tel. 0546 622600

sede “Persolino” - Servizi per l’agricoltura - Via Firenze, 194 – 48018 Faenza (RA) - Tel. 0546 22932

Codice fiscale 90033400392 - Sito internet: <http://www.persolinostrocchi.edu.it/>

E-mail: rarc060009@istruzione.it; PEC: rarc060009@pec.istruzione.it

3. RICONOSCIMENTO DELLE PRINCIPALI AVVERSITA' DELLE PIANTE	Conoscenza delle avversità delle seguenti specie: Frumento (oidio, segale cornuta, ruggine). Mais (carbone, piralide) Patata (dorifora). Vite (peronospora, oidio, muffa grigia, tignoletta , fillossera, ragnetto rosso (riferito anche ai fruttiferi). Melo (ticchiolatura, afide grigio e carpocapsa). Pesco (bolla, monilia, afidi verde e farinoso, Anarsia lineatella e Cydia molesta).
4. ECO-SISTEMI E AGRO-ECOSISTEMI	Concetti principali di ecosistema e agroecosistemi

Argomenti quarto anno	
Moduli	Contenuti
1. SOSTENIBILITA' AMBIENTALE E AGRICOLTURA	Definizione di agricoltura estensiva ed intensiva. Metodo di produzione integrata e biologica. Pratiche agricole e fertilità del suolo: avvicendamento, rotazioni, consociazioni, sovescio e gestione della risorsa acqua.
2. AGROAMBIENTE: DIFESA DELLE COLTURE E MEZZI DI LOTTA	Mezzi di lotta agronomici, biologici e chimici. I prodotti fitosanitari. Controllo delle erbe infestanti
3. AVVERSITA' BIOTICHE E ABIOTICHE DELLE COLTURE ERBACEE E ORTICOLE	Sintomi, e danni, difesa integrata e biologica di: Frumento, Mais, Barbabietola da zucchero, Riso, Patata, Erba medica
4. COLTURE AZIENDA PERSOLINO	Sintomi e danni, difesa integrata e biologica delle avversità di: asparago, rosa.

Argomenti quinto anno



I.P. “PERSOLINO-STROCCHI”

sede legale “Strocchi” - Servizi commerciali - Via Medaglie D’Oro, 92 - 48018 Faenza (RA) - Tel. 0546 622600

sede “Persolino” - Servizi per l’agricoltura - Via Firenze, 194 – 48018 Faenza (RA) - Tel. 0546 22932

Codice fiscale 90033400392 - Sito internet: <http://www.persolinostrocchi.edu.it/>

E-mail: rarc060009@istruzione.it; PEC: rarc060009@pec.istruzione.it

Moduli	Contenuti
1. AVVERSITÀ POMACEE	Agente responsabile, sintomatologia, danni, difesa e vigente legislazione delle seguenti avversità: Avversità abiotiche: butteratura amara. Avversità biotiche Malattie fungine: monilia, ticchiolatura. Fitofagi: afide grigio, afide verde, afide lanigero, carpocapsa, ricamatrici, rodilegno rosso. Batteriosi: colpo di fuoco batterico.
2. AVVERSITÀ OLIVO	Agente responsabile, sintomatologia, danni, difesa e vigente legislazione delle seguenti avversità: Malattie fungine: occhio di pavone. Fitofagi: mosca olearia. Batteriosi: Xylella fastidiosa.
3. AVVERSITÀ VITE	Agente responsabile, sintomatologia, danni, difesa e vigente legislazione delle seguenti avversità: Avversità abiotiche: clorosi ferrica. Malattie da fitoplasmii: Flavescenza dorata. Malattie fungine: peronospora, oidio, botrite. Fitofagi: ragnetto rosso, cicaline, fillossera.
4. AVVERSITÀ ACTINIDIA	Agente responsabile, sintomatologia, difesa e vigente legislazione delle seguenti avversità: Avversità abiotiche: danni da freddo Batteriosi: PSA
5. AVVERSITÀ DRUPACEE	Agente responsabile, sintomatologia, danni, difesa e vigente legislazione delle seguenti avversità: Virosi: sharka. Malattie fungine: armillaria, bolla. Fitofagi: afidi, mosca mediterranea della frutta, cimice asiatica.

Il dipartimento di Scienze agrarie ed integrate

Il Coordinatore

Prof.ssa Irene Del Bove