



## 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](mailto:rarc060009@istruzione.it); PEC: [rarc060009@pec.istruzione.it](mailto:rarc060009@pec.istruzione.it)

### Programma di studio

#### Esami di idoneità/integrativi/preliminari per Esame di Stato

Disciplina	Agronomia del territorio agrario e forestale (3 <sup>^</sup> 4 <sup>^</sup> anno) Agronomia territoriale ed ecosistemi forestali (5 <sup>^</sup> anno <sup>^</sup> )
Dipartimenti di riferimento	Scienze agrarie ed integrate
Indirizzo/percorso	Agrario Servizi commerciali - Design Servizi commerciali - Web
Classe	3 <sup>^</sup> 4 <sup>^</sup> 5 <sup>^</sup>
Sezione	Tutte
Libro/i di testo	Libro di testo, sitografia, altro: Agronomia territoriale, Lapadula et al. Poseidonia scuola.
Dispense disponibili in allegato	No

Argomenti terzo anno	
Moduli	Contenuti
1. IL TERRENO	Pedogenesi e aspetto fisico del terreno: il terreno e le sue funzioni, la pedogenesi, il profilo verticale del terreno, le principali caratteristiche fisiche del terreno. Il terreno: l'aspetto chimico del terreno, la sostanza organica, i colloidali, il potere assorbente del terreno.



## 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](mailto:rarc060009@istruzione.it); PEC: [rarc060009@pec.istruzione.it](mailto:rarc060009@pec.istruzione.it)

	<p>Le sostanze nutritive: classificazione degli elementi nutritivi. Analisi terreno: prelievo del campione; utilizzo triangolo tessitura; determinazione del pH, del calcare totale. Interpretazione dei dati di un’analisi del terreno ai fini della stesura di un piano di concimazione.</p>
2. FERTILITA’ DEL TERRENO E SUA GESTIONE	<p>La gestione della fertilità del terreno: elementi della fertilità; classificazione dei fertilizzanti; principali tipi di concimi, ammendanti e correttivi. Le modalità di esecuzione della concimazione. Piani di concimazione.</p>
3. LA GESTIONE DELL’ACQUA	<p>Sistemazioni del terreno in piano ed in pendio. Drenaggio tubolare sotterraneo. Sistemi di irrigazione: classificazione</p>
4. COLTIVAZIONE PIANTE DA SEMINA	<p>Pratiche colturali e tecniche di coltivazione in ambiente protetto (ortive sotto tunnel). Principali pratiche colturali relative alla coltivazione dei cereali.</p>
5. ELEMENTI DI MECCANICA AGRARIA	<p>Caratteristiche e modalità di funzionamento delle macchine e delle attrezzature per la produzione agricola. Il trattore: classificazione e principali tipologie. I collegamenti trattore – macchina operatrice. Macchine per le lavorazioni del terreno. Macchine per la raccolta dei cereali. Macchine per la raccolta della frutta: vendemmiatrici.</p>

Argomenti quarto anno	
Moduli	Contenuti
1. Tecniche irrigue	Principali sistemi irrigui Eeguire semplici calcoli di bilancio idrico



## 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](mailto:rarc060009@istruzione.it); PEC: [rarc060009@pec.istruzione.it](mailto:rarc060009@pec.istruzione.it)

2. Tecnologie e tecniche agronomiche	Principali attrezzature utilizzate in agricoltura tradizionale e innovativa Individuare le macchine, gli utensili e le macchine di lavorazione più opportune.
3. Classificazione e tecniche per la gestione dei reflui zootecnici e delle biomasse di origine forestale e agroindustriale	Classificare i diversi reflui zootecnici e acque reflue dell’agroindustria ai fini delle diverse modalità di utilizzazione e smaltimento Applicare le tecniche di raccolta delle biomasse forestali e agrarie a fini energetici Classificazione delle diverse biomasse di provenienza agroforestale, zootecnica e agroindustriale Tecniche di utilizzo delle biomasse di provenienza agroforestale, zootecnica e agroindustriale

Argomenti quinto anno	
Moduli	Contenuti
1. Ecologia e selvicoltura	Il bosco e l’ambiente. Classificazioni dei boschi e delle essenze. Zone climatiche forestali con particolare riferimento a quelle regionali. Impianto del bosco.
2. Il governo del bosco	Il governo del bosco, il ceduo. Principali essenze utilizzate nel bosco ceduo. La fustaia. Tipologie di trattamento delle fustaie. L’esbosco. Principali caratteristiche con note di ecologia, selvicoltura e riconoscimento delle principali essenze forestali utilizzate nella zona: Conifere (pini, abeti). Latifoglie: (castagno, querce, pioppi, carpini, aceri, robinie).
3. L’arboricoltura da legno e il legno	L’arboricoltura da legno e tecniche colturali. La pioppicoltura. Finalità della coltivazione, ambiente e problematiche relative alla coltura. La meccanizzazione. Il legno. Caratteristiche e classificazioni in base alla destinazione economica.
4. Ruolo dei boschi nella regimazione idrica e nel controllo dell’erosione	Ruolo dei boschi nella regimazione idrica e nel controllo dell’erosione. La prevenzione degli incendi. Operazioni di intervento anti incendio.



## 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](mailto:rarc060009@istruzione.it); PEC: [rarc060009@pec.istruzione.it](mailto:rarc060009@pec.istruzione.it)

5. I sistemi agricoli e l’agricoltura montana	Sistemi agricoli. Sistemi agricoli ad alto valore naturale (AVN). Agroforestazione e applicazione dell’agricoltura montana. Tecniche di alpicoltura: transumanza e alpeggio, i tratturi appenninici.
6. Interventi di recupero nelle aree degradate ed interventi nel verde pubblico e privato	L’ecosistema urbano: il verde urbano e i servizi ambientali. L’evoluzione del verde urbano. Il ruolo del verde nella città. La realizzazione del verde urbano.

Il dipartimento di Scienze agrarie ed integrate

Il Coordinatore

Prof.ssa Irene Del Bove