



CULTURA

SCienze-agrarie/

<http://www.unipi.it>

DIPARTIMENTO DI

SCIENZE ALIMENTARI E

18 Settembre 2023

Presidente: Prof. Giuseppe CONTE
(Email: giuseppe.conte@unipi.it)



Vice-Presidente: Prof.ssa Silvia TAVARINI
(Email: silvia.tavarini@unipi.it)

Responsabile Unità Didattica:
Dott. Stefano FANTI
(Email: stefano.fanti@unipi.it)

Tutor accademico: Prof. Christian FRASCONI
(Email: christian.frasconi@unipi.it)

Presidente commissione tirocinio: Prof. Luciano
Avio (Email: stefano.fanti@unipi.it)

Nuovo ordinamento e regolamento del CdS SCIENZE AGRARIE



PERCORSO COMUNE I e II anno

Curriculum «Competenze tecnico-scientifiche»

con competenze tecnico scientifiche per continuare gli studi in una laurea magistrale di competenza

Curriculum «Competenze tecnico-professionali»

che fornisce le competenze per l'inserimento nel mondo del lavoro (aziende agricole e zootecniche, aziende di trasformazione e commercializzazione prodotti agro-alimentari, servizi di assistenza tecnica, enti locali e gestori pubblici e privati del territorio rurale, studi professionali)



Crediti Formativi Universitari (CFU) – 1 CFU = impegno di 25 ore complessivo

180 CFU totali

45 CFU discipline di base

72 CFU discipline caratterizzanti

18 CFU discipline a scelta nel pacchetto offerto dai due curricula

12 CFU attività a scelta libera

4 CFU: 2 CFU lingua straniera + 2 CFU abilità informatiche

17 CFU attività utili al fine dell'inserimento nel mondo del lavoro

8 CFU (minimo): attività di tirocinio

4 CFU elaborato finale

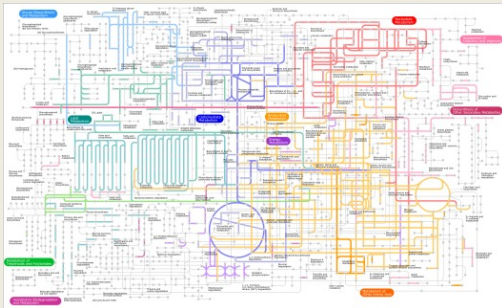


Area delle conoscenze scientifiche di base,
caratterizzata dagli insegnamenti necessari per
l'acquisizione delle conoscenze di
base di **matematica, chimica, fisica, biologia, botanica**
agraria, genetica agraria





Area delle produzioni vegetali, individuata dagli insegnamenti necessari per l'acquisizione delle conoscenze nel settore dell'**agronomia**, della **chimica del suolo**, della **microbiologia**, della **biochimica** e delle **coltivazioni erbacee, arboree e orto-floricole**



I MINERALI DEL SUOLO





Area delle scienze animali: individuata dagli insegnamenti
necessarie per acquisire le conoscenze su:
**zootecnica generale,
alimentazione e nutrizione animale, miglioramento
genetico**





Area della difesa: individuata dagli insegnamenti necessarie per acquisire le conoscenze di **entomologia** e **patologia vegetale**





Area dell'ingegneria agraria: individuata dagli insegnamenti necessarie per acquisire le conoscenze delle
macchine in uso agricolo
e dell'**idraulica e idrologia agraria**





Area delle competenze economiche, gestionali e giuridiche: individuata da insegnamenti volti a fornire una conoscenza dei
fondamenti di economia, gestione dell'azienda agraria, legislazione

technofarming

FarmOffice 3.380.5364

Dati Archivi Movimenti Bolle/Fatture Registro Gasolio Analisi Opzioni Test Funzioni Utente

Inserimento lavori per coltura

Coltura: 2012/2013
MAIS 2012
ROYAL GALA 2012

Inserimento lavori per operazione

Inserimento lavori da scheda

Inserimento lavori per campo

Tutti i lavori Tipo lavoro

Solo colture costi 2012

Data	Descrizione	Ettari tot	Costo totale	Ore	DDT	Motivo	Fase fenologica
31/03/2012	CONCIMAZIONE	0.74	0.00				Onoschietto di topo
04/04/2012	TRATTAMENTO MELE	0.74	0.00			TICCHOLATURA	
07/04/2012	TRATTAMENTO MELE	0.74	0.00			TICCHOLATURA + COCI	
10/04/2012	TAGLIO ERBA	0.74	0.00	0.00			
10/04/2012	TRATTAMENTO MELE	0.74	0.00			TICCHOLATURA - ODCI	
17/04/2012	TRATTAMENTO MELE	0.74	0.00			TICCHOLATURA - ODCI	
20/04/2012	TRATTAMENTO MELE	0.74	0.00			TICCHOLATURA - ODCI	
22/04/2012	TRATTAMENTO MELE	0.74	0.00			TICCHOLATURA - ODCI	
28/04/2012	TRATTAMENTO MELE	0.74	0.00			TICCHOLATURA	
28/04/2012	DISERBO SULLA FIA	0.74	0.00				
01/05/2012	TAGLIO ERBA	0.74	0.00				
02/05/2012	ERADO	0.74	0.00				
05/05/2012	TRATTAMENTO MELE	0.74	0.00			TICCHOLATURA - ODCI	
06/05/2012	APERTURA RETI ANTIGRANDINE	0.74	0.00				
11/05/2012	TRATTAMENTO MELE	0.74	0.00			TICCHOLATURA - ODCI	
11/05/2012	ERADO	0.74	0.00				
17/05/2012	TAGLIO ERBA	0.74	0.00				
18/05/2012	TRATTAMENTO MELE	0.74	0.00			TICCHOLATURA - ODCI	
20/05/2012	TRATTAMENTO MELE	0.74	0.00			TICCHOLATURA - ODCI	
27/05/2012	TRATTAMENTO MELE	0.74	0.00			TICCHOLATURA - ODCI	

Campo	Sub	Ettari	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo un.	Totale
APPEZZAMENTO A		0.2600	DELIA	KG	0.7279	0.0000	0.0000
APPEZZAMENTO C		0.2600	ZOLFO	KG	2.4262	0.0000	0.0000
APPEZZAMENTO E		0.1900	KILVAL	KG	1.2131	0.0000	0.0000

Note Controllo gasolio Nuovo lavoro Modifica lavoro Elimina lavoro Fine

NUM

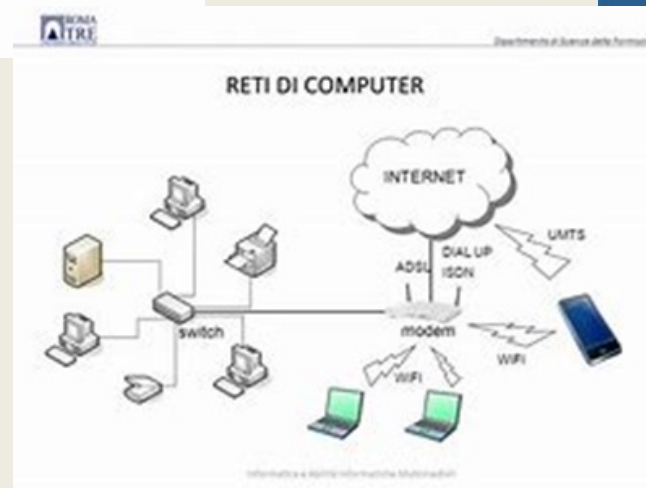




Area delle competenze per la comunicazione: **lingua europea** (oltre l'italiano), **informatica** e **soft skills**



<https://www.agr.unipi.it/abilita-informatiche-saiunipi/>





Area applicativa speciale: caratterizzata da attività di
laboratorio/lavori guidati/esercitazioni propri del
settore agrario, da
gestire liberamente secondo l'orientamento dello
studente, e di **laboratori interdisciplinari**, utili anche ai
fini dell'inserimento nel
mondo del lavoro

12 CFU A LIBERA SCELTA



TIROCINIO

Obbligatorio per almeno 8 CFU (di cui 2 CFU Settimana Verde) e può essere svolto presso:

- Aziende
- Laboratori
- Studi professionali
- Enti di ricerca
- Istituzioni pubbliche nazionali e estere
- Laboratori e strutture del DiSAAA-a



Organizzazione del Corso di Studio



Primo anno: 59 CFU

Primo semestre

Botanica agraria 9 CFU
Matematica (I modulo) 6 CFU
Chimica Generale ed Inorganica 9 CFU
Lingua UE - livello B1 2 CFU
LABORATORIO A SCELTA 3 CFU *

Secondo semestre

Fisica 6 CFU
Chimica Organica 6 CFU
Istituzioni di Economia agraria 6 CFU
Matematica (II modulo) 3 CFU
Lavoro guidato sull'applicazione della matematica,
chimica e fisica in agricoltura 3 CFU**
Riconoscimento delle specie vegetali agrarie 3
CFU**
LABORATORIO A SCELTA 3 CFU *

* Laboratori a scelta attivati al Primo anno

Primo semestre

- Il significato della "misura" nelle scienze agrarie (1 CFU)
- Corso di Formazione della sicurezza nei luoghi di lavoro (1 CFU)

Secondo semestre

- Statistica applicata alle scienze agrarie (3 CFU)
- Riconoscimento di semi di interesse agrario (1 CFU)
- Principi di Zoologia Agraria (2 CFU)

** Lavori guidati/laboratori per i quali è richiesto obbligo di frequenza

Secondo anno: 63 CFU



Primo semestre

Chimica Agraria 12 CFU
Modulo Chimica del suolo 6 CFU
Modulo Biochimica agraria 6 CFU
Microbiologia agraria 6 CFU
Genetica agraria 6 CFU
Analisi chimico-agrarie I 2 CFU **
Abilità informatiche 2 CFU

Secondo semestre

Zootecnica generale 6 CFU
Agronomia generale e coltivazioni erbacee 9 CFU
Arboricoltura generale e coltivazioni arboree 9 CFU
Meccanica agraria 6 CFU
«Settimana verde» 2 CFU **
LABORATORI A SCELTA 3 CFU *

* Laboratori a scelta attivati al Secondo anno Secondo semestre

Career Labs (2 CFU)
Riconoscimento delle infestanti (2 CFU)
Principi di biotecnologie molecolari (2 CFU)
Microrganismi nel sistema suolo/pianta (2 CFU)
Microrganismi nelle matrici alimentari (2 CFU)
Qualità dei prodotti di origine animale (2 CFU)

**** Attività/laboratori per i quali è richiesto obbligo di frequenza**

Terzo anno: 58 CFU



Primo semestre

Idraulica e idrologia agraria 6 CFU
Analisi Chimico-agraria II 2 CFU **
Esame curriculum 6 CFU
Esame curriculum 6 CFU
LABORATORI A SCELTA 3 CFU*
Tirocinio 6 CFU

Secondo semestre

Entomologia agraria 6 CFU
Patologia vegetale 6 CFU
Esame curriculum 6 CFU
Diagnostica entomologica e fitopatologica 4 CFU **
LABORATORI A SCELTA 3 CFU *
PROVA FINALE 4 CFU

* Laboratori a scelta attivati al Terzo anno

I semestre

Agricoltura di precisione (2 CFU)
Sensori e modelli per il monitoraggio idrologico (1 CFU)
Qualità dei prodotti orto/frutticoli (2 CFU)
Fertirrigazione delle colture ortoflorovivaistiche (2 CFU)

II semestre

Gestione degli Agro-farmaci secondo la normativa (2 CFU)
Marketing dei prodotti alimentari (2 CFU)
Tecniche di propagazione (2 CFU)
Lo studente può anche decidere di utilizzare i CFU dei laboratori a scelta libera come: Tirocinio (2 CFU), II Lingua europea (2 CFU);
Seminari (2 CFU)

**

Insegnamenti/laboratori
per i quali è richiesto
obbligo di frequenza



TECNICO-PROFESSIONALE

Primo semestre

Nutrizione ed alimentazione animale 6 CFU

Principi generali di orticoltura e floricoltura 6 CFU

Secondo semestre

Diritto agrario e Legislazione ambientale

Gestione dell'impresa agro-alimentare

Industrie agrarie

TECNICO-SCIENTIFICO

Primo semestre

Ecologia agraria

Nutrizione delle piante

Secondo semestre

Diritto agrario e Legislazione ambientale

Fisiologia vegetale

PROPEDEUTICITA'



Primo anno

Secondo anno

INSEGNAMENTO	DISCIPLINA/E PROPEDEUTICHE
CHIMICA ORGANICA (I anno, II semestre)	CHIMICA GENERALE E INORGANICA
MATEMATICA	superamento del test di valutazione in ingresso o del test finale del corso di "Matematica zero"
RICONOSCIMENTO DELLE SPECIE VEGETALI AGRARIE (I anno, II semestre)	BOTANICA AGRARIA

CHIMICA AGRARIA	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA, CHIMICA ORGANICA, MATEMATICA
GENETICA AGRARIA	MATEMATICA, BOTANICA AGRARIA
AGRONOMIA GENERALE E COLTIVAZIONI ERBACEE	MATEMATICA, BOTANICA AGRARIA
ZOOTECNICA GENERALE	MATEMATICA
MECCANICA AGRARIA	MATEMATICA, FISICA
MICROBIOLOGIA AGRARIA	MATEMATICA,
ARBORICOLTURA GENERALE E COLTIVAZIONI ARBOREE	MATEMATICA, BOTANICA AGRARIA
PRINCIPI DI BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI	GENETICA AGRARIA

Terzo anno

PROPEDEUTICITA'



IDRAULICA E IDROLOGIA AGRARIA	MATEMATICA, FISICA
PATOLOGIA VEGETALE	BOTANICA AGRARIA, CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
NUTRIZIONE DELLE PIANTE	CHIMICA AGRARIA
PRINCIPI GENERALI DI ORTICOLTURA E FLORICOLTURA	BOTANICA AGRARIA
GESTIONE DELL'IMPRESA AGRO-ALIMENTARE	ISTITUZIONI DI ECONOMIA AGRARIA
NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE	CHIMICA ORGANICA
MARKETING DEI PRODOTTI ALIMENTARI	ISTITUZIONI DI ECONOMIA AGRARIA
TECNICHE DI PROPAGAZIONE	BOTANICA AGRARIA

ORARIO PRIMO ANNO



ANNO ACCADEMICO 2023/2024

SCIENZE AGRARIE

1 ANNO - INIZIO LEZIONI LUNEDÌ 18 SETTEMBRE 2023

	LUNEDÌ	MARTEDÌ	MERCOLEDÌ	GIOVEDÌ	VENERDÌ
08.30 – 10.00	MATEMATICA PRINARI (AULA 7)	MATEMATICA PRINARI (AULA 7)	MATEMATICA PRINARI (AULA 7)		
10.15 – 11.45	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA PRATESI/MARCHETTI (AULA 7)	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA PRATESI/MARCHETTI (AULA 7)	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA PRATESI/MARCHETTI (AULA 7)		
12.00 – 13.30	BOTANICA AGRARIA LOMBARDI (AULA 7)	BOTANICA AGRARIA LOMBARDI (AULA 7)	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA PRATESI/MARCHETTI (AULA 7)		
14.15 – 15.45	BOTANICA AGRARIA LOMBARDI (LAB 1 E 2)		BOTANICA AGRARIA LOMBARDI (AULA 7)		
16.00 – 17.30	BOTANICA AGRARIA LOMBARDI (LAB 1 E 2)		(*) IL SIGNIFICATO DELLA MISURA NELLE SCIENZE AGRARIE FRASCONI (AULA 7)		
17.45 – 19.15	MATEMATICA TUTORATO (AULA 1)		MATEMATICA TUTORATO (AULA 7)		

(*): LABORATORIO A SCELTA.

SUPPORTO PER LA MATEMATICA E NON SOLO.....

- Docente di Matematica Zero
- Tutor di matematica calendarizzato nell'orario didattico (2 ore alla settimana)
- Compendio di Fisica
- Compendio di Chimica e Biologia
- Corso Fisica Zero
- Tutor di accoglienza



CONSIGLI IMPORTANTI

- SEGUIRE LE LEZIONI
- SEGUIRE IL PIANO DI STUDI INDICATO DAL CORSO DI STUDIO
- **ATTENZIONE** ALLE PROPEDEUTICITA'
- **SUPERARE GLI ESAMI DI BASE** PRIMA DELLE MATERIE CARATTERIZZANTI
- INIZIARE IL **TIROCINIO** QUANDO SONO STATI SOSTENUTI ALMENO GLI ESAMI CARATTERIZZANTI NECESSARI
- Consultare il sito del CdS: <https://www.agr.unipi.it/>;
<https://www.agr.unipi.it/news-di-scienze-agrarie/>



BUON LAVORO A TUTTI!!!

