

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 zootechniche, 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

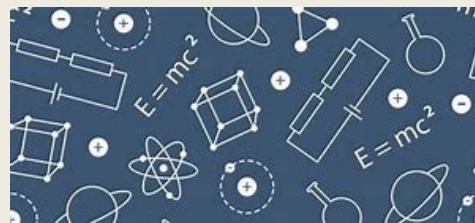
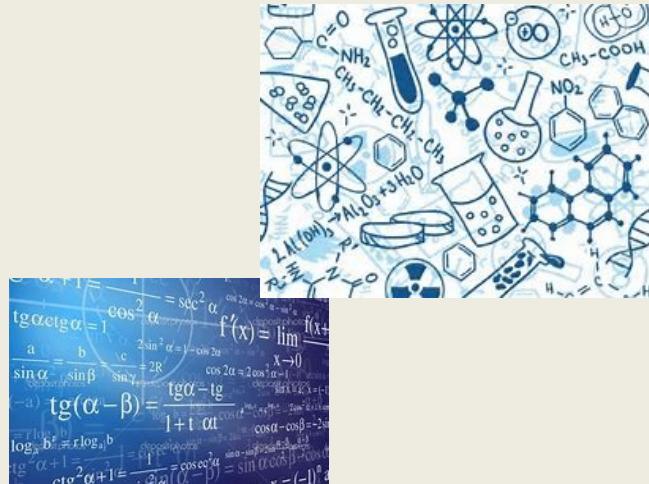
17 CFU attività utili al fine dell'inserimento nel mondo del lavoro

8 CFU (minimo): attività di tirocinio

4 CFU elaborato finale

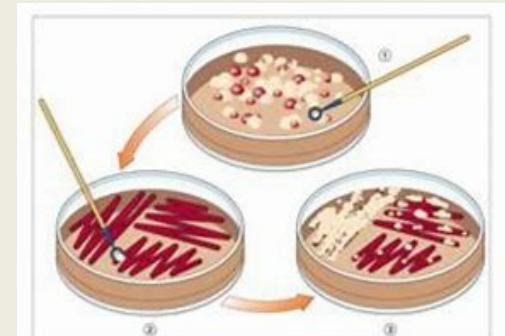
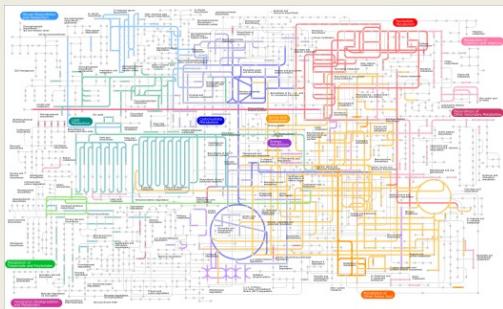


Area delle conoscenze scientifiche di base,
caratterizzata dagli insegnamenti necessari per
l'acquisizione delle conoscenze di
base di matematica, chimica, fisica, biologia, botanica
agraria, genetica agraria





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-floricolle





**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

FarmOffice 3.380.5364

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

Inserimento lavori per coltura Inserimento lavori per operazione Inserimento lavori da scheda Inserimento lavori per campo

Tutti i lavori Tipo lavoro

Solo colture costi 2012

Coltura: GOLDEN 2012

Data	Descrizione	Ettari tot	Costo totale	Ore	DDT	Motivo	Fase filologica
31/03/2012	CONMACOLAZIONE	0,74	0,00				Orecchiette di topo
04/04/2012	TRATTAMENTO MELE	0,74	0,00				TICCHIOLATURA
07/04/2012	TRATTAMENTO MELE	0,74	0,00				TICCHIOLATURA + COCO
10/04/2012	DISERBO SULLA FILA	0,74	0,00	0,00			
10/04/2012	TRATTAMENTO MELE	0,74	0,00				TICCHIOLATURA - ODXC
17/04/2012	TRATTAMENTO MELE	0,74	0,00				TICCHIOLATURA - ODXC
20/04/2012	TRATTAMENTO MELE	0,74	0,00				TICCHIOLATURA - ODXC
22/04/2012	TRATTAMENTO MELE	0,74	0,00				TICCHIOLATURA - ODXC
26/04/2012	TRATTAMENTO MELE	0,74	0,00				TICCHIOLATURA
29/04/2012	DISERBO SULLA FILA	0,74	0,00				
01/05/2012	TAGLIO ERBA	0,74	0,00				
02/05/2012	DISERBO SULLA FILA	0,74	0,00				
05/05/2012	TRATTAMENTO MELE	0,74	0,00				TICCHIOLATURA - ODXC
06/05/2012	APERTURA RETI ANTIGRANDE	0,74	0,00				
11/05/2012	TRATTAMENTO MELE	0,74	0,00				TICCHIOLATURA - ODXC
11/05/2012	DRADO	0,74	0,00				
17/05/2012	TAGLIO ERBA	0,74	0,00				
18/05/2012	TRATTAMENTO MELE	0,74	0,00				TICCHIOLATURA - ODXC
20/05/2012	TRATTAMENTO MELE	0,74	0,00				TICCHIOLATURA - ODXC
27/05/2012	TRATTAMENTO MELE	0,74	0,00				TICCHIOLATURA - ODXC

Categoria: APPEZZAMENTO A Sub: Ettari: 0,2900 Descrizione: OGLAH

U/M: Quantità: 0,7279 Costo unit: 0,0000 Totale: 0,0000

APPEZZAMENTO C Sub: Ettari: 0,2600 Descrizione: ZOLFO

U/M: Quantità: 2,4562 Costo unit: 0,0000 Totale: 0,0000

APPEZZAMENTO E Sub: Ettari: 0,1900 Descrizione: KILVAL

U/M: Quantità: 1,2131 Costo unit: 0,0000 Totale: 0,0000

Note Controllo gasolio Nuovo lavoro Modifica lavoro Elimina lavoro Fine

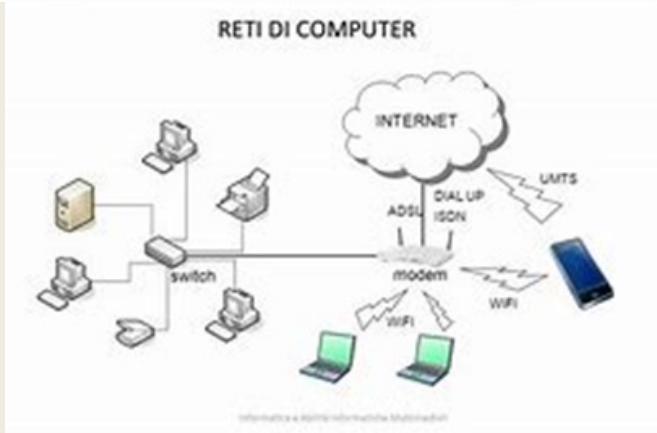




Area delle competenze per la comunicazione: lingua europea (oltre l'italiano), informatica e soft skills



<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**



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**



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



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

»	LUNEDI'»	MARTEDI'»	MERCOLEDI'»	GIOVEDI'»	VENERDI'»
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!!!

