



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università di PISA
<b>Nome del corso in italiano</b> RD	SCIENZE AGRARIE (IdSua:1553900)
<b>Nome del corso in inglese</b> RD	Agricultural Sciences
<b>Classe</b>	L-25 - Scienze e tecnologie agrarie e forestali RD
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b> RD	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b> RD	<a href="http://www.agr.unipi.it">http://www.agr.unipi.it</a>
<b>Tasse</b>	Pdf inserito: <a href="#">visualizza</a>
<b>Modalità di svolgimento</b>	a. Corso di studio convenzionale

## Referenti e Strutture

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	GUIDI Lucia
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO
<b>Struttura didattica di riferimento</b>	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AGRO-AMBIENTALI

### Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	BARTOLINI	Fabio	AGR/01	PA	1	Caratterizzante
2.	DI PIETRO	Sebastiano	CHIM/06	RD	1	Base
3.	GIOVANNETTI	Manuela	AGR/16	PO	1	Caratterizzante
4.	GUCCI	Riccardo	AGR/03	PO	1	Caratterizzante
5.	GUGLIELMINETTI	Lorenzo	BIO/04	RU	1	Base

6.	GUIDI	Lucia	AGR/13	PA	1	Caratterizzante
7.	INCROCCI	Luca	AGR/04	PA	1	Caratterizzante
8.	LOMBARDI	Tiziana	BIO/03	PA	1	Base
9.	LUCCHI	Andrea	AGR/11	PO	1	Caratterizzante
10.	MAGNANI	Valentino	MAT/05	PA	1	Base
11.	MARCHETTI	Fabio	CHIM/03	PO	.5	Base
12.	MAZZONCINI	Marco	AGR/02	PO	1	Caratterizzante
13.	MELE	Marcello	AGR/19	PO	1	Caratterizzante
14.	ANDREOLI	Maria	AGR/01	PA	1	Caratterizzante

<b>Rappresentanti Studenti</b>	LISTA MATTEO m.lista3@studenti.unipi.it RE STEFANO s.re@studenti.unipi.it
<b>Gruppo di gestione AQ</b>	FABIO BARTOLINI GIUSEPPE CONTE STEFANO FANTI LORENZO GUGLIELMINETTI LUCIA GUIDI LISTA MATTEO
<b>Tutor</b>	Luca INCROCCI

## Il Corso di Studio in breve

09/05/2019

Il Corso di Laurea in Scienze Agrarie, anche se con denominazioni diverse. È presente a Pisa dal 1841 quando fu attivato dal Marchese Cosimo Ridolfi. L'attuale corso di studi (CdS) in Scienze Agrarie, classe L25 (Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali) ha durata triennale ed è articolato in due curricula: competenze tecnico-scientifiche e competenze tecnico-professionali. La presenza dei due curricula permette la formazione di un laureato in Scienze Agrarie che abbia acquisito la competenza tecnico scientifica per continuare gli studi in una laurea magistrale di competenza o di un laureato in grado di inserirsi attivamente 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).

Il corso, con un impegno complessivo di 180 Crediti Formativi Universitari (CFU) suddivisi in discipline di base (45 CFU), discipline caratterizzanti (72 CFU) e 18 CFU a scelta nel pacchetto offerto nell'ambito dei due curricula. Ogni CFU presuppone un impegno da parte degli studenti di 25 ore. I corsi sono di norma di 84 ore per 9 crediti o di 64 ore per 6 crediti, secondo una ripartizione del 40% di lezione frontale, seminari, o analoghe attività, e del 60% di studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale. I laboratori, lavori guidati o esercitazioni corrispondono normalmente a 10 ore per 1 CFU.

Si prevedono complessivamente 17 insegnamenti (117 CFU) costituiti da discipline specifiche obbligatorie, insegnate tradizionalmente con lezioni ed esercitazioni in laboratorio e/o con tecniche multimediali e/o con attività esterne (in campo, in aziende, presso Enti pubblici o privati, ecc.), 18 CFU a libera scelta dello studente nell'ambito del curriculum, laboratori interdisciplinari obbligatori (14 CFU) e una prova finale (4 CFU). Inoltre, sono richieste la frequenza obbligatoria (minimo 70% di presenze) ad altri laboratori/lavori guidati/attività seminariali a scelta libera per complessivi 15 CFU e la conoscenza della lingua inglese, cui sono attribuiti 2 CFU. Si aggiungono le abilità informatiche per un totale di 2 CFU ed il tirocinio per un totale di 8 CFU.

Per le altre attività formative (incluse le abilità linguistiche, informatiche e i seminari), il tirocinio e la prova finale si considera che le 25 ore del CFU corrispondano ad altrettante ore di attività autonoma dello studente.



## Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori

## Attività di base

R<sup>a</sup>D

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	FIS/01 Fisica sperimentale			
	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici			
	FIS/03 Fisica della materia			
	FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare			
	FIS/05 Astronomia e astrofisica			
	FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre			
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			
	FIS/08 Didattica e storia della fisica			
	INF/01 Informatica	12	24	8
	MAT/01 Logica matematica			
	MAT/02 Algebra			
	MAT/03 Geometria			
	MAT/04 Matematiche complementari			
	MAT/05 Analisi matematica			
	MAT/06 Probabilità e statistica matematica			
	MAT/07 Fisica matematica			
	MAT/08 Analisi numerica			
	MAT/09 Ricerca operativa			
	SECS-S/01 Statistica			
Discipline chimiche	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica	9	18	8
	CHIM/06 Chimica organica			
Discipline biologiche	AGR/07 Genetica agraria			
	BIO/01 Botanica generale	9	18	8
	BIO/03 Botanica ambientale e applicata			
	BIO/05 Zoologia			
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 30:		30		

**Attività caratterizzanti**  
**R<sup>2</sup>D**

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline economiche estimative e giuridiche.	AGR/01 Economia ed estimo rurale IUS/03 Diritto agrario	6	12	-
Discipline della produzione vegetale	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee AGR/03 Arboricoltura generale e coltivazioni arboree AGR/04 Orticoltura e floricoltura AGR/13 Chimica agraria AGR/16 Microbiologia agraria	30	54	-
Discipline della difesa	AGR/11 Entomologia generale e applicata AGR/12 Patologia vegetale	12	24	-
Discipline delle scienze animali	AGR/17 Zootecnia generale e miglioramento genetico AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale AGR/19 Zootecnia speciale AGR/20 Zoocolture	6	12	-
Discipline dell'ingegneria agraria, forestale e della rappresentazione	AGR/08 Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali AGR/09 Meccanica agraria AGR/10 Costruzioni rurali e territorio agroforestale AGR/15 Scienze e tecnologie alimentari ICAR/06 Topografia e cartografia ICAR/15 Architettura del paesaggio	9	18	-
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 60:		63		
<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>		63 - 120		

**Attività affini**  
**R<sup>2</sup>D**

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	AGR/01 - Economia ed estimo rurale			
	AGR/02 - Agronomia e coltivazioni erbacee			
	AGR/04 - Orticoltura e floricoltura			
	AGR/13 - Chimica agraria			
	AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari	18	36	18
	AGR/18 - Nutrizione e alimentazione animale			
	BIO/04 - Fisiologia vegetale			
	IUS/03 - Diritto agrario			
<b>Totale Attività Affini</b>			18 - 36	

**Altre attività**  
**R<sup>AD</sup>**

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	18
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	3	6
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	2	4
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	3
	Abilità informatiche e telematiche	0	3
	Tirocini formativi e di orientamento	2	10
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	4	20
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		9	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
<b>Totale Altre Attività</b>		26 - 64	

## Riepilogo CFU

R<sup>a</sup>D

**CFU totali per il conseguimento del titolo**

**180**

Range CFU totali del corso

137 - 280

## Comunicazioni dell'ateneo al CUN

R<sup>a</sup>D

Trattandosi di un corso già esistente nel 1996/97 non è richiesto il parere del Co.Re.Co

## Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

R<sup>a</sup>D

## Note relative alle attività di base

R<sup>a</sup>D

## Note relative alle altre attività

R<sup>a</sup>D

## Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini

R<sup>a</sup>D

(Settori della classe inseriti nelle attività affini e non in ambiti di base o caratterizzanti : BIO/04 )

(Settori della classe inseriti nelle attività affini e anche/già inseriti in ambiti di base o caratterizzanti : AGR/01 , AGR/02 , AGR/04 , AGR/13 , AGR/15 , AGR/18 , IUS/03 )

Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe (AGR/01; AGR02; AGR/04; AGR13; AGR15; AGR18; IUS/03, BIO/04).

Nella costruzione del percorso formativo è previsto l'inserimento di insegnamenti di particolare interesse per il completamento della figura del laureato in Scienze Agrarie fra cui gli studenti potranno scegliere per integrare il proprio percorso in funzione dei propri interessi, e anche insegnamenti necessari a caratterizzare separatamente i due curricula presenti.

Precisamente sono stati previsti insegnamenti che fanno riferimento ai seguenti SSD:

BIO/04 Fisiologia vegetale: consente al laureato di acquisire le conoscenze sulla fisiologia vegetale e sui meccanismi di adattamento e mitigazione degli effetti negativi dei fattori ambientali

AGR/01 Economia ed Estimo rurale: si amplieranno le conoscenze nell'ambito economico-gestionale dell'azienda agro-alimentare

AGR/02 Agronomia e Coltivazioni Erbacee: verranno fornite le conoscenze dell'Ecologia dell'ambiente agrario

AGR/04 Coltivazioni orto-floricole: consente al laureato di acquisire specifiche conoscenze sulle principali tecniche di produzione delle specie orto-floricole

AGR/13 Chimica Agraria: verranno fornite alcune specifiche competenze riguardanti la nutrizione delle piante e l'interazione suolo/pianta.

AGR/15 Scienze e Tecnologie Alimentari: si forniranno al laureato conoscenze sulle principali tecnologie agro-alimentari.

AGR/18 Nutrizione e Alimentazione Animale: il laureato acquisirà conoscenze sull'alimentazione digestione e metabolismo degli animali in produzione zootecnica.

IUS/03 Diritto Agrario: fornisce le conoscenze sulle norme riguardanti il mercato dei prodotti agro-alimentari, la tutela dell'ambiente e dei consumatori.

**Note relative alle attività caratterizzanti**

**R&D**