Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università di PISA
Nome del corso in italiano	SCIENZE AGRARIE *(IdSua:1620440)*
Nome del corso in inglese	Agricultural Sciences
Classe	L-25 R - Scienze e tecnologie agrarie e forestali
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://www.agr.unipi.it/news-di-scienze-agrarie/
Tasse	Pdf inserito: visualizza
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	CONTE Giuseppe
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO
Struttura didattica di riferimento	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AGRO-AMBIENTALI (Dipartimento Legge 240)

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	CARDELLI	Roberto		PA	1	
2.	CONTE	Giuseppe		PA	1	

3.	DI PIETRO	Sebastiano		PA	1	
4.	FRASCONI	Christian		PA	1	
5.	GALLI	Francesca		PA	1	
6.	GUCCI	Riccardo		PO	1	
7.	LOMBARDI	Tiziana		PA	1	
8.	RALLO	Giovanni		PA	1	
9.	SILVESTRI	Nicola		PA	1	

Rappresentanti Studenti	BRACCI Riccardo Emilio r.bracci2@studenti.unipi.it COSTAGLIOLA Lorenzo Luigi l.costagliola1@studenti.unipi.it MARTINELLI Miriam m.martinelli41@studenti.unipi.it MINUTELLI Pietro p.minutelli1@studenti.unipi.it MONTAGNANI Cassandra c.montagnani6@studenti.unipi.it PLICANTI Alessandro a.plicanti1@studenti.unipi.it
Gruppo di gestione AQ	RICCARDO EMILIO BRACCI GIUSEPPE CONTE LORENZO LUIGI COSTAGLIOLA STEFANO FANTI LORENZO GUGLIELMINETTI PIETRO MINUTELLI SILVIA TAVARINI ALBERTO VANGELISTI
Tutor	Christian Frasconi Carlotta Nardin Tiziano Greco Giovanni Fischetti

Il Corso di Studio in breve

26/05/2025

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: "GESTIONE DELL'AGROECOSISTEMA" e "INNOVAZIONE NELL'AGROECOSISTEMA". Il curriculum GESTIONE DELL'AGROECOSISTEMA mira a far acquisire allo studente le nozioni necessarie per analizzare e gestire l'agroecosistema con particolare attenzione alle interazioni tra pianta, suolo, clima e tecniche colturali. Il curriculum INNOVAZIONE NELL'AGROECOSISTEMA, invece, fornisce le basi dell'applicazione delle nuove tecnologie applicate all'agricoltura, che mirano a migliorare l'efficienza e la sostenibilità dei sistemi di produzione.
Il corso prevede un impegno complessivo di 180 Crediti Formativi Universitari (CFU) suddivisi in discipline di base (36 CFU), discipline caratterizzanti (86 CFU) e 18 CFU 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 56 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. Le esercitazioni corrispondono normalmente a 12 ore per 1 CFU, mentre i laboratori e le attività esterne a 14 ore per CFU.
Si prevedono complessivamente 16 insegnamenti (84 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.); 26 CFU dedicati a laboratori interdisciplinari obbligatori; 18 CFU nell'ambito del curriculum scelto; e una prova finale (3 CFU). Inoltre, sono richieste la frequenza obbligatoria (minimo 70% di presenze) ad altri laboratori/lavori guidati/attività seminariali a scelta libera per complessivi 16 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.

Link: https://www.agr.unipi.it/il-corso-di-studio-in-breve-3/ (Presentazione del corso nella sezione del sito del Dipartimento di Scienze Agraria, Alimentari e Agro-ambientali)

QUADRO A1.a

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)

04/04/2019

L'Università di Pisa è attualmente impegnata da una profonda evoluzione, innescata dalla pubblicazione del D.M. 270/04, incentrata su innovativi processi di autonomia, di responsabilità e di qualità. L'attuazione di tali processi, però, dipende anche dalla possibilità di realizzare una più efficace integrazione tra università e apparato produttivo. L'autonomia didattica si sta indirizzando verso alcuni obiettivi di sistema, come il ridurre e razionalizzare il numero dei corsi di laurea e delle prove d'esame, migliorare la qualità e la trasparenza dell'offerta e il rapportarsi tra progettazione e analisi della domanda di conoscenze e competenze espressa dai principali attori del mercato del lavoro, come elemento fondamentale per la qualità e l'efficacia delle attività cui l'università è chiamata.
Si è chiesto ai consessi l'espressione di un parere circa l'ordinamento didattico del corso in Scienze Agrarie.
Il fatto che l'Università di Pisa abbia privilegiato nel triennio la formazione di base spostando al secondo livello delle lauree magistrali numerosi indirizzi specialistici che potranno coprire alcune esigenze di conseguimento di professionalità specifiche per determinati settori, è stato giudicato positivamente sottolineando anche che, oltre all'attenzione posta alla formazione di base, positivi sono sia la flessibilità curricolare che l'autonomia e la specificità della sede universitaria, che mostra in questo contesto tutte le eccellenze di cui è depositaria.

Il corso di studio, in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali (DISAAA-a) organizza annualmente numerosi eventi (Workshop, Incontri, Convegni) finalizzati ad incrementare i rapporti con il mondo del lavoro anche al fine di avere consultazioni con esso.
La consultazione con le rappresentanze del mondo del lavoro si attuerà inoltre anche nell'ambito del Comitato di Indirizzo (CI) che il DISAAA-a nel quale opera il corso di studio sta attualmente istituendo. Il Ci sarà costituito, oltre che dalle rappresentanze del mondo accademico (Direttore del Dipartimento, Presidenti dei Corsi di Studio, Responsabile Qualità dei Corso di Studio) da figure specifiche appartenenti al mondo del lavoro e rappresentanti della produzione di beni e servizi e delle professioni.

Pdf inserito: visualizza

QUADRO A1.b

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)

01/03/2025

Dall'anno 2017 è stato istituito (delibera del Consiglio di CdS N. 4 del verbale N. 5 del 28 novembre 2017; link: http://www.agr.unipi.it/commissioni-2/) un Comitato di Indirizzo congiunto con il corso di laurea Magistrale in Sistemi Agricoli Sostenibili, SAS) e il corso di laurea Magistrale in Progettazione e Gestione del Verde Urbano e del Paesaggio (ProgeVup). La prima riunione si è svolta il giorno 26 gennaio 2018 presso l'aula Magna del DiSAAA-a che è stata preceduta da un questionario inviato a tutti i componenti e nel quale venivano richiesti alcuni aspetti legati agli obiettivi formativi del CdS. Dalla discussione sui diversi aspetti del CdS in SA, sono emersi diversi elementi come si evince dal verbale.

E’ stata quindi effettuata una ulteriore riunione il 27 gennaio 2020, finalizzata ad illustrare i primi risultati del cambio ordinamento/regolamento (VerbaleCI_27gen20205798.pdf (unipi.it)).
Durante il periodo della pandemia non si sono tenute riunioni del Comitato di Indirizzo, anche per le difficoltà connesse a presentare dati relativi al percorso che risultavano quantomeno anomali data l’erogazione della didattica a distanza. Il 15 luglio 2021 si è riunito nuovamente il CI anche per la discussione del cambio di ordinamento/regolamento del Corso di laurea magistrale PAGA in Sistemi Agricoli Sostenibili (SAS), necessaria conseguenza delle modifiche apportate al corso di laurea in Scienze Agrarie (VerbaleComitatoIndirizzo15luglio2021.pdf (unipi.it)).
In data 7 ottobre 2022 si è tenuta una ulteriore riunione relativa alle modifiche del SAS ma anche a sottolineare l’andamento del percorso formativo in Scienze Agrarie (Microsoft Word - Verbale Comitato di Indirizzo 07 ottobre 2022 ore 12 (https://www.agr.unipi.it/verbali-comitato-di-indirizzo-scienze-agrarie/)).
Infine, il 7 febbraio 2025 si è tenuta l’ultima riunione in cui sono stati discussi gli aspetti relativi a come sta cambiando la figura del laureato in Scienze Agrarie e i motivi che hanno portato alla rivisitazione dei tre Corsi di Studio (Verbale Comitato di Indirizzo 07 febbraio 2025 ore 11 (https://www.agr.unipi.it/verbali-comitato-di-indirizzo-scienze-agrarie/)

Link: https://www.agr.unipi.it/verbali-comitato-di-indirizzo-scienze-agrarie/ (Verbali del comitato di indirizzo – Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (unipi.it))

QUADRO A2.a | Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Figura specializzata nelle varie fasi delle attività agricole e nella trasformazione dei prodotti del settore agrario.

funzione in un contesto di lavoro:
I laureati in Scienze Agrarie potranno svolgere attività professionali nel settore delle produzioni agro-alimentari in ambito pubblico o privato, oppure dare vita a nuove realtà imprenditoriali.
In particolare rientrano nelle competenze e possibili impieghi del laureato:
- conduzione di aziende agricole;
- direzione e coordinamento delle attività inerenti alla produzione di beni e di servizi dell’impresa;
- attività di consulenza per tutti gli aspetti tecnici e gestionali relativi alle produzioni agro-alimentari sia dal punto di vista qualitativo che quantitativo;
- attività di tecnico presso associazioni, consorzi, cooperative, aziende commerciali, enti e strutture pubbliche;
- controllo fitosanitario delle produzioni vivaistiche (direttive UE, regionali, ecc.) e sementiere;
- impiego in servizi di ricerca, assistenza e divulgazione tecnica;
- assistenza nella progettazione di sistemi agricoli, agroalimentari e zootecnici, nel miglioramento delle colture e delle relative condizioni di crescita e di difesa, nell'individuazione delle colture più adattabili e più redditizie, nell'individuazione e nel controllo delle avversità e delle fisiopatie dei vegetali, nella conservazione dell’agrobiodiversità;
- assistenza nella progettazione di sistemi forestali, nella gestione, nel miglioramento e nella protezione delle risorse ambientali e naturali, nella loro messa a produzione e nel mantenimento e nella tutela della biodiversità floro-faunistica e microbica.

competenze associate alla funzione:
- conoscenza degli aspetti tecnici, normativi ed economici delle produzioni agro-alimentari
- conoscenza di una lingua straniera
- competenze matematiche, fisiche, statistiche e informatiche
- competenze in ambito chimico e biologico

- capacità di consultare banche-dati e bibliografiche
- capacità di comunicazione scritta e orale e di interazione con gli operatori del settore

sbocchi occupazionali:
Il percorso formativo in Scienze Agrarie, opportunamente corredato delle attività formative a scelta libera dello studente, conferisce la possibilità al laureato di acquisire professionalità nei seguenti ambiti:
- Consorzi agrari;
- Attività libero-professionale;
- Aziende agricole singole o consorziate;
- Associazioni di produttori;
- Grande distribuzione organizzata;
- Industrie di prodotti e mezzi tecnici per l'agricoltura;
- Organismi di controllo qualità;
- Servizi nazionali e regionali per la tutela e lo sviluppo dell'ambiente e del territorio (Servizi Tecnici dello Stato, Agenzie Nazionali e Regionali per l'Ambiente, Autorità di Bacino, Servizi Tecnici e Assessorati Regionali e Comunali, Consorzi di Bonifica ed Irrigazione, Comunità Montane e Consorzi di Bacino Imbrifero Montano);
- Studi professionali, società di servizi e laboratori operanti nel settore agricolo e in quello della gestione e tutela dell'ambiente e del territorio;

Le professioni riportate nella classificazione ISTAT cui si fa di seguito riferimento, sono da ritenersi non esaustive nel descrivere tutti gli sbocchi occupazionali del presente CdS. Inoltre i laureati possono iscriversi all'albo dell'Agronomo junior, previo superamento dell'Esame di stato.

QUADRO A2.b | Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Tecnici forestali - (3.2.2.1.2)
2. Tecnici agronomi - (3.2.2.1.1)

QUADRO A3.a | Conoscenze richieste per l'accesso

10/01/2025

Per l'ammissione al Corso di Laurea in Scienze Agrarie è necessario il Diploma di Scuola secondaria superiore o altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo. E' richiesto, altresì, il possesso di una preparazione iniziale in scienze matematiche, fisiche, chimiche e biologiche come dettagliato nel Regolamento del Corso. La modalità per la verifica del possesso dei requisiti di accesso è specificata nel Regolamento didattico del Corso di studi, che indica anche gli eventuali obblighi formativi aggiuntivi (OFA) previsti nel caso in cui la verifica non sia positiva. Le conoscenze richieste per l'accesso e le modalità di verifica e di eventuale assolvimento degli OFA sono precisate nel Quadro SUA A3.b e nel Regolamento didattico.

QUADRO A3.b | Modalità di ammissione

01/03/2025

Requisiti di accesso: Possono accedere al corso di laurea in Scienze Agrarie, i diplomati in possesso di Diploma di Scuola media secondaria superiore di durata quinquennale o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo ai sensi della legge vigente.

Conoscenze richieste: è richiesto il possesso o l'acquisizione di una adeguata preparazione iniziale in matematica e in scienze sperimentali come riportato nel link: https://www.cisiaonline.it/archivio-mooc/home/.

Verifica delle conoscenze: le conoscenze richieste sono verificate mediante un test di valutazione (TV) organizzato in collaborazione con il CISIA. Il TV è obbligatorio e consiste di una prova a risposta multipla con un numero complessivo di 40 domande, ciascuna con più risposte possibili di cui solo una esatta. Le informazioni sul test (data e luogo di svolgimento, modalità di iscrizione e di svolgimento) sono rese pubbliche sul sito del DiSAAA-a e del CdS (https://www.agr.unipi.it/test-di-valutazione/).

Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA): gli studenti, che nel TV non abbiano raggiunto il punteggio minimo previsto dall'avviso di ammissione per la Matematica, acquisiscono gli OFA. Gli studenti con gli OFA sono tenuti a seguire un corso di "Matematica zero" erogato dal DiSAAA-a, al termine del quale devono superare un test finale. Il mancato superamento del test comporta l'impossibilità di sostenere l'esame di Matematica. Sono previste sessioni del test di "Matematica zero" durante l'anno anche per gli studenti che si immatricolano in ritardo entro il 31 dicembre. Per agevolare il superamento degli OFA sono disponibili strumenti di supporto messi a disposizione dal DiSAAA-a (https://www.agr.unipi.it/test-di-valutazione/)

Esonero della verifica delle conoscenze: in caso di accoglimento di domanda di trasferimento o passaggio da altri CdS dell'Ateneo di Pisa o di altri Atenei, allo studente che non abbia sostenuto un test di valutazione nel corso di provenienza o che non sia ritenuto idoneo al passaggio a Scienze Agrarie e quindi non è esonerato dal superamento della prova, sono attribuiti direttamente gli OFA. Nel caso in cui lo studente abbia sostenuto un test di valutazione/ingresso nel CdS di origine, il Consiglio valuta l'attribuzione o meno degli OFA.

Link: https://www.agr.unipi.it/immatricolati-alle-lauree-triennali-in-scienze-agrarie/ (Informazioni sugli argomenti dei test di ingresso, sulle date di svolgimento dei test, sulle modalità di iscrizione, e sui corsi di recupero)

QUADRO A4.a | Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

10/01/2025

Il corso, come previsto dalla classe di Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali (L-25) è finalizzato alla formazione di laureate e laureati esperti che:
i) posseggano conoscenze di base, nei settori della matematica, statistica, informatica, fisica, chimica, biologia, orientate agli aspetti applicativi dei sistemi agro-alimentari, agroindustriali, agro-ambientali;

ii) conoscano i metodi disciplinari di indagine e siano in grado di utilizzare e finalizzare le conoscenze acquisite a soluzioni per intensificazione sostenibile (ambientali e socio-economiche) ai molteplici problemi applicativi dei settori agrario, agro-ambientale e forestale. Il corso è caratterizzato da curricula che identifichino profili culturali diversi, che indirizzino lo studente sulle nuove sfide del laureato in Scienze Agrarie: produzioni sostenibili, salvaguardia dell'agro-ecosistema e agricoltura di precisione.
Gli obiettivi formativi sono orientati verso le seguenti aree di apprendimento:
1) Area delle conoscenze scientifiche di base della matematica, della fisica, della chimica inorganica e organica, della biochimica, della
biologia e della botanica per acquisire le competenze tecnico-scientifiche necessarie per la gestione del sistema agrario e forestale;
2) Area delle produzioni vegetali, individuata dagli insegnamenti necessari per l'acquisizione delle conoscenze nel settore dell'agronomia, della chimica del suolo, della microbiologia, della genetica, delle coltivazioni erbacee, arboree e orto-floricole.
3) Area delle scienze animali: individuata dagli insegnamenti necessari per acquisire le conoscenze sulla zootecnica generale, alimentazione e nutrizione animale, miglioramento genetico;
4) Area della difesa: individuata dagli insegnamenti necessari per acquisire le conoscenze di entomologia e patologia vegetale;
5) Area dell'ingegneria agraria: individuata dagli insegnamenti necessari per acquisire le conoscenze delle macchine in uso agricolo e dell'idraulica agraria;
6) Area delle competenze economiche, gestionali e giuridiche: individuata da insegnamenti volti a fornire una conoscenza dei fondamenti di economia, gestione dell'azienda agraria, legislazione;
7) Area delle competenze per la comunicazione: lingua europea (oltre l'italiano), informatica e soft skills;
8) 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.
Il peso relativo delle diverse aree può essere diverso a seconda della scelta di percorso formativo seguito dagli studenti. Alla fine del percorso lo studente dovrà provvedere anche alla discussione dell'elaborato finale e avere svolto attività di tirocinio.
Questi obiettivi formativi vengono acquisiti attraverso forme didattiche differenziate. A seconda delle loro caratteristiche formative e professionali, gli insegnamenti sono articolati in lezioni frontali, esercitazioni di laboratorio e di campo, seminari su temi di specifico interesse, visite tecniche ecc. Il percorso formativo prevede: insegnamenti di base e caratterizzanti suddivisi in semestri; un pacchetto di insegnamenti affini o integrativi nell'ambito del quale lo studente deve acquisire un certo numero di CFU; attività a scelta libera nell'ambito dei curricula; attività per la conoscenza di una lingua straniera e abilità informatiche e telematiche. Sono inoltre previste attività di tirocinio e infine una prova finale. Tutte le discipline prevedono lezioni ed esercitazioni a cui è stato attribuito un peso (CFU) come riportato nel Regolamento didattico del CdS.

QUADRO A4.b.1 RaD	**Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi**

Conoscenza e capacità di comprensione	Il laureato in Scienze Agrarie deve dimostrare di possedere solide ed adeguate conoscenze degli aspetti tecnici, chimici, biologici, microbiologici e ambientali coinvolti nelle produzioni agro-alimentari in un contesto produttivo che si coniughi con la sostenibilità economica, con il rispetto dell'ambiente e degli agro-ecosistemi. In particolare, il laureato deve: - conseguire adeguate conoscenze e capacità di comprensione nelle discipline di	

	base (matematica, fisica, chimica, biochimica e botanica) orientate agli aspetti applicativi del settore; - conoscere i metodi disciplinari di indagine e essere in grado di utilizzare e finalizzare le conoscenze acquisite, a soluzioni per sistemi di produzione sostenibile (ambientali e socioeconomiche) nell'analisi e nella risoluzione dei molteplici problemi applicativi del settore. - gestione e valorizzazione degli aspetti quantitativi e qualitativi delle produzioni agrarie (vegetali e zootecniche), dei loro trasformati e delle biomasse residuali; - conoscere le interrelazioni tra le esigenze biologiche di piante e animali e i sistemi di produzione/allevamento le caratteristiche dei mezzi tecnici di produzione; - conoscere l'agronomia e l'arboricoltura generale, la gestione e la difesa dalle avversità delle colture in contesti di agricoltura integrata, e nella commercializzazione delle produzioni agrarie; - conseguire adeguate conoscenze multidisciplinari relative ad una gestione dell'azienda agricola secondo i canoni della moderna agricoltura, tenendo conto del contesto e delle normative nazionali ed internazionali; - acquisire la necessaria familiarità con le principali teorie economiche della domanda e dell'offerta; - disporre di adeguate competenze per conoscere i contesti aziendali agrari ed i relativi aspetti economici, gestionali e organizzativi; - possedere conoscenze per valutare l'impatto ambientale di piani ed opere propri del settore agrario; - conoscere le responsabilità professionali e deontologiche e disporre degli strumenti cognitivi di base per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze. - conoscere e utilizzare consapevolmente i supporti tecnici e scientifici (strumenti software compresi) a un livello che includa anche la conoscenza di alcuni temi d'avanguardia del settore agrario; - utilizzare una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano; - acquisire capacità di lavoro in gruppo e di problem solving. Le laureate e i laureati in Scienze Agrarie saranno anche in possesso delle basi formative necessarie per l'accesso ai master e alle lauree magistrali dell'area culturale di pertinenza e avranno sviluppato quelle capacità di apprendimento necessarie per intraprendere gli studi successivi con alto grado di autonomia o per approfondire e aggiornare le proprie competenze nel caso di ingresso nel mercato del lavoro, soprattutto se come lavoratore autonomo. La conoscenza e comprensione avvengono acquisite attraverso la fruizione della didattica (lezioni frontali, esercitazioni in laboratorio ed in campo, seminari su temi specifici, visite tecniche e lavori guidati) e sono verificate, per ciascun insegnamento, mediante una prova finale scritta e/o orale e dalle prove in itinere. Per alcuni insegnamenti è anche prevista la discussione di progetti o relazioni.	
Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Al termine del percorso di studi, le laureate e i laureati in Scienze Agrarie devono essere in grado di utilizzare il sapere acquisito in maniera funzionale alla comprensione e risoluzione delle problematiche del mondo agricolo, ottenendo così le seguenti capacità del saper fare (abilità): - capacità di individuare e mettere in atto le strategie necessarie per ottenere produzioni agricole di qualità con metodo sostenibili dal punto di vista economico e ambientale; - ottimizzare le tecniche di produzione in funzione del contesto agro-pedo-	

climatico, socio-economico e di mercato e della specifica situazione (responsabile dell'azienda o consulente) nei quali si trovi ad operare;
- integrare le conoscenze della normativa nazionale e comunitaria al fine di rispettarne i dettami ed individuare percorsi virtuosi che possano integrare il reddito dell'agricoltore attraverso la valorizzazione delle produzioni o l'inserimento di altre attività connesse;
- capacità di valutare le potenzialità di applicazione di tecnologie innovative;
- capacità di operare analisi di convenienza economica e funzionale di soluzioni tecniche alternative e/o innovative;
- capacità di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, nell'ambito specifico di competenza, almeno una lingua dell'Unione Europea con lo scopo di confrontare e condividere le conoscenze e le attività scientifiche del settore espresse nei diversi paesi dell'UE, nonché di poter cogliere le opportunità occupazionali e di studio nei paesi dell'UE;
- capacità di utilizzare gli strumenti metodologici e tecnologici per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze;
- inserirsi nell'ambiente di lavoro dimostrando capacità di lavorare in gruppo e di prendere decisioni autonome;
- dialogare efficacemente e operare in gruppi interdisciplinari costituiti da esperti di diversi specifici settori applicativi delle scienze agrarie e forestali e di altri a essi collegati, comprendendo le necessità degli ambiti in cui si troveranno a operare e partecipando all'ideazione ed esecuzione di soluzioni efficaci;
- agire in linea con i principi etici e deontologici e nel rispetto delle normative di settore;
- possedere gli strumenti di base per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze nelle discipline tipiche delle scienze agrarie e forestali.
Gli strumenti didattici utilizzati per indurre la capacità di applicare conoscenza e comprensione saranno rappresentati dalle esercitazioni in aula o/o in laboratorio e/o in campo ma anche i casi studio ed i lavori di gruppo.
L'accertamento della capacità di applicare conoscenza e comprensione avviene attraverso, per ciascun insegnamento, mediante una prova finale scritta e/o orale. Per alcuni insegnamenti è anche prevista la discussione di progetti o relazioni. Nella valutazione sarà posta attenzione, oltre alla conoscenza di ciascuna disciplina, anche della capacità di integrazione delle conoscenze acquisite nei diversi insegnamenti, dalla capacità di applicare le conoscenze acquisite alla soluzione di problemi e della capacità di esprimersi in forma scritta o orale, mediante l'utilizzazione di una idonea terminologia. Le modalità di verifica e valutazione delle abilità, nonché l'attitudine al problem solving, troveranno la massima espressione nella prova finale, nel corso della quale gli studenti dovranno dimostrare di essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire attività proprie del settore agro-alimentare o a esso collegate.

QUADRO A4.b.2	**Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Dettaglio**

AREA DELLE CONOSCENZE SCENTIFICHE DI BASE

Conoscenza e comprensione

Questa area, centralizzata principalmente al I anno del Corso di studio, ha la finalità di far acquisire, allo studente, le

conoscenze di base di carattere matematico, chimico, fisico, biologico e genetico, che rappresentano una solida preparazione propedeutica alle successive aree formative più caratterizzanti ed affini alle scienze agrarie. Per agevolare e consolidare la preparazione di base prima dell'inizio delle lezioni, il Corso di Studio predispone una serie di lezioni di Matematica zero (I anno) e Fisica zero (II anno) erogate all'inizio dell'insegnamento di matematica e fisica che, soprattutto gli studenti con obblighi formativi sono tenuti a seguire.
Modalità di conseguimento: la conoscenza e comprensione si conseguono mediante lezioni frontali, esercitazioni, laboratori, lavori guidati.
Strumenti didattici di verifica: esami orali, eventualmente preceduti da esami scritti o prove in itinere.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Alla fine di questa fase della formazione, lo studente dovrà essere in grado di applicare le conoscenze scientifiche di base acquisite per la comprensione e soluzione, per affrontare le successive fasi di studio.
Modalità di conseguimento: lezioni frontali, esercitazioni, laboratori, lavori guidati.
Strumenti didattici di verifica: valutazione di relazioni scritte sulle esercitazioni/laboratori svolti; analisi di casi studio.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:
0050E BOTANICA AGRARIA (6 CFU);
0093G CHIMICA GENERALE (6 CFU);
012CC CHIMICA ORGANICA (6 CFU);
0050B FISICA TECNICA (6 CFU);
0083A MATEMATICA (6 CFU);
435GG GENETICA AGRARIA (6 CFU)

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

AREA DELLE PRODUZIONI AGRO-ALIMENTARI VEGETALI

Conoscenza e comprensione

Questa area formativa costituisce la base fondamentale per altri ambiti sviluppati nel corso di laurea triennale e per l'accesso alle lauree magistrali del settore di competenza nonché per l'accesso al mondo del lavoro, poiché fornisce gli strumenti di base per una competenza tecnico-professionale. L'area ha il fine di fare acquisire al laureato le conoscenze fondamentali per possedere una elevata capacità di comprensione e la capacità di finalizzare le conoscenze acquisite per la soluzione dei molteplici problemi applicati nel settore delle produzioni vegetali. A questo fine vengono erogati una serie di insegnamenti che rientrano nei settori dell'agronomia e delle coltivazioni erbacee, dell'arboricoltura e delle coltivazioni arboree, della chimica del suolo, della biochimica agraria, della microbiologia agraria, della fisiologia vegetale, dell'ecologia agraria, dell'orto-floricoltura e delle industrie agrarie (per entrambi i curricula); della nutrizione delle piante e del microbiota della rizosfera (per il curriculum Gestione dell'Agroecosistema); della frutticoltura di precisione e della pianificazione delle colture orticole e floricole (per il curriculum Innovazione nell'Agroecosistema).

Modalità di conseguimento: la crescita delle conoscenze e le capacità di comprensione in questa area si conseguono mediante lezioni frontali, esercitazioni, laboratori, lavori guidati.
Strumenti didattici di verifica: esami orali, eventualmente preceduti da esami scritti o prove in itinere o presentazione di relazioni.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Le conoscenze di cui sopra vengono applicate allo scopo di valutare le principali caratteristiche di un suolo agrario ed affrontare anche le problematiche connesse alla qualità e fertilità biologica del suolo in un'ottica ecosostenibile e del recupero di suoli inquinati; applicare le conoscenze di biochimica e fisiologia alle produzioni erbacee ed arboree e orto-floricole; applicare le conoscenze di genetica per l'identificazione varietale e la conservazione della biodiversità; applicare i mezzi tecnici di produzione in funzione dell'ambiente e delle esigenze biologiche delle piante; guidare le scelte tecniche nella coltivazione di specie da frutto in campo; utilizzare le conoscenze acquisite per l'uso di microrganismi nelle produzioni agro-alimentari; applicare le competenze acquisite nell'applicazione delle tecniche colturali alla gestione ed organizzazione delle produzioni agro-alimentari in diversi contesti pedo-climatici e aziendali.
Modalità di conseguimento: lezioni frontali, esercitazioni, laboratori, lavori guidati.
Strumenti didattici di verifica: commento critico di articoli tecnico-scientifici, redatti individualmente o in gruppo; valutazione di relazioni scritte sulle esercitazioni/laboratori svolti; analisi di casi studio.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:
0097G AGROMETEOROLOGIA ED ECOLOGIA AGRARIA (6 CFU);
0072G AGRONOMIA GENERALE (6 CFU);
0073G ARBORICOLTURA GENERALE (6 CFU);
016GG BIOCHIMICA AGRARIA (6 CFU);
430GG CHIMICA DEL SUOLO (6 CFU);
491EE FISIOLOGIA VEGETALE (6 CFU);
0078G FONDAMENTI DI PRODUZIONI ERBACEE E ARBOREE (6 CFU);
440GG INDUSTRIE AGRARIE (6 CFU)
0080G INTERAZIONE SUOLO PIANTA MICRORGANISMI (6 CFU);
0079G LABORATORIO DI ORTICOLTURA E FLORICOLTURA (4 CFU)
021GG MICROBIOLOGIA AGRARIA (6 CFU)
0083G SISTEMI INNOVATIVI PER L'AZIENDA AGRICOLA (modulo Frutticoltura di precisione) (3 CFU);
0085G SISTEMI PREVISIONALI (modulo Pianificazione delle colture orticole e floricole) (3 CFU).

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

AREA DELLE PRODUZIONI ANIMALI

Conoscenza e comprensione

Nell'ambito di questa area di formazione, si attende che lo studente acquisisca conoscenze sugli animali in produzione zootecnica e sulle modalità di miglioramento genetico in funzione delle diverse produzioni, sui principi di nutrizione e alimentazione (entrambi i curricula) e sui principi di tecnologie di allevamento (per il curriculum Innovazione nell'Agroecosistema).

Modalità di conseguimento: lezioni frontali, esercitazioni, laboratori, lavori guidati.

Strumenti didattici di verifica: esami orali, eventualmente preceduti da esami scritti o prove in itinere o presentazione di relazioni.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Le conoscenze acquisite in questa area formativa permetteranno al laureato di affrontare in modo integrato le diverse tematiche connesse all'allevamento degli animali in produzione zootecnica e alle relative produzioni.
Modalità di conseguimento: lezioni frontali, esercitazioni, laboratori, lavori guidati.
Strumenti didattici di verifica: commento critico di articoli tecnico-scientifici, redatti individualmente o in gruppo;

valutazione di relazioni scritte sulle esercitazioni/laboratori svolti; analisi di casi studio

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:
0076G LABORATORIO DI NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE (4 CFU);
0083G SISTEMI INNOVATIVI PER L'AZIENDA AGRICOLA (modulo Principi di tecnologie di allevamento) (3 CFU);
457GG ZOOTECNICA GENERALE (6 CFU).

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

AREA DELLA DIFESA

Conoscenza e comprensione

Nell'ambito di questa area, allo studente vengono fornite le cognizioni necessarie per la gestione della difesa fitosanitaria nell'ambiente agrario. Gli insegnamenti erogati permetteranno allo studente di apprendere le conoscenze sulle malattie delle piante e sui principali insetti nocivi in campo agrario, compresa la conoscenza della biologia degli agenti patogeni e degli insetti fitofagi, in modo tale da attuare la programmazione e messa in atto di tecniche di difesa adeguate e a basso impatto ambientale.

Modalità di conseguimento: la crescita delle conoscenze e di comprensione si conseguono mediante lezioni frontali, esercitazioni, laboratori, lavori guidati.

Strumenti didattici di verifica: esami orali, eventualmente preceduti da esami scritti o prove in itinere.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato è quindi in grado di: (a) riconoscere gli agenti causali delle malattie delle piante e attuare la difesa mediante tecniche idonee, economiche ed ecocompatibili; (b) attuare la difesa da fitofagi presenti negli ecosistemi agrari ed in grado di produrre un danno economico mediante tecniche idonee, economiche ed ecocompatibili; (c) possedere conoscenze per valutare l'impatto ambientale della difesa delle colture agrarie.
Modalità di conseguimento: lezioni frontali, esercitazioni, laboratori, lavori guidati.
Strumenti didattici di verifica: commento critico di articoli tecnico-scientifici, redatti individualmente o in gruppo; valutazione di relazioni scritte sulle esercitazioni/laboratori svolti; analisi di casi studio.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:
431GG DIAGNOSTICA ENTOMOLOGICA E FITOPATOLOGICA (4 CFU);
433GG ENTOMOLOGIA AGRARIA (6 CFU);
446GG PATOLOGIA VEGETALE (6 CFU);
0082G TECNICHE DI DIFESA SOSTENIBILI (modulo Gestione degli agro-farmaci secondo la normativa) (3 CFU);
0085G SISTEMI PREVISIONALI (modulo Difesa di Precisione) (3 CFU).

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

AREA DELL'INGEGNERIA AGRARIA

Conoscenza e comprensione

Conoscenza e comprensione
Le cognizioni acquisite nelle discipline di questa area permettono al laureato di acquisire le nozioni inerenti la conoscenza dell'idraulica e delle tecniche irrigue, nonché gli aspetti cognitivi di base per la comprensione dei problemi connessi all'approvvigionamento idrico e la conoscenza delle principali macchine agricole per i vari aspetti connessi

all’attività agricola, dalla lavorazione dei suoli, sino alla distribuzione di fitofarmaci e raccolta dei prodotti agro-alimentari.

Modalità di conseguimento: la crescita delle conoscenze e di comprensione si conseguono mediante lezioni frontali, esercitazioni, laboratori, lavori guidati.

Strumenti didattici di verifica: esami orali, eventualmente preceduti da esami scritti o prove in itinere.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Le conoscenze di cui sopra vengono applicate allo scopo di (a) possedere la capacità di applicare le conoscenze acquisite per l’irrigazione e l’approvvigionamento idrico necessario per le produzioni agricole; (b) utilizzare le principali macchine agricole in relazione ai vari aspetti connessi all’attività agricola, dalla lavorazione dei suoli sino alla distribuzione di fitofarmaci e raccolta dei prodotti agricoli; (c) valutare l'impatto ambientale delle macchine agricole utilizzate ai fini delle produzioni agrarie.

Modalità di conseguimento: lezioni frontali, esercitazioni, laboratori, lavori guidati.

Strumenti didattici di verifica: commento critico di articoli tecnico-scientifici, redatti individualmente o in gruppo; valutazione di relazioni scritte sulle esercitazioni/laboratori svolti; analisi di casi studio.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:
0084G APPLICAZIONI INNOVATIVE IN AGRICOLTURA (modulo Meccanizzazione agricola e sistemi di precisione) (3 CFU);
438GG IDRAULICA E IDROLOGIA AGRARIA (6 CFU);
0095G LABORATORIO DI MECCANICA AGRARIA (4 CFU);
0082G TECNICHE DI DIFESA SOSTENIBILI (modulo Macchine per la distribuzione degli agro-farmaci) (3 CFU)

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

AREA ECONOMICO-GIURIDICO

Conoscenza e comprensione

Le cognizioni acquisite nelle discipline di questa area permettono di conoscere l’economia politica e agraria in un contesto di gestione e comprensione delle attività produttive dell’agricoltura in relazione alla tipologia di mercato, conoscere il diritto agrario e la legislazione ambientale a livello nazionale, europeo ed internazionale (ambedue i curricula), fornire un’applicazione informatizzata della gestione di un’azienda agraria (curriculum Innovazione nell’Agroecosistema), fornire le conoscenze nell’ambito del marketing e dell’innovazione nel settore agro-alimentare (curriculum Gestione dell’Agroecosistema).

Modalità di conseguimento: la crescita delle conoscenze e di comprensione si conseguono mediante lezioni frontali, esercitazioni, laboratori, lavori guidati.

Strumenti didattici di verifica: esami orali, eventualmente preceduti da esami scritti o prove in itinere.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Le conoscenze acquisite nell’ambito di questa area permetteranno al laureato di avere familiarità con le principali teorie dell’economia politica e agraria in un contesto di gestione e comprensione delle attività produttive

dell’agricoltura, in relazione alla tipologia di mercato; avere adeguate competenze per conoscere i contesti aziendali agrari ed i relativi aspetti gestionali e organizzativi connessi alla gestione economica, contabile-amministrativa e giuridica dell’azienda agraria; applicare il diritto agrario e lo sviluppo sostenibile nel settore agricolo, alimentare e ambientale e nei mercati locali, regionale ed internazionali.

Modalità di conseguimento: lezioni frontali, esercitazioni, laboratori, lavori guidati.

Strumenti didattici di verifica: commento critico di articoli tecnico-scientifici, redatti individualmente o in gruppo; valutazione di relazioni scritte sulle esercitazioni/laboratori svolti; analisi di casi studio.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:
0084G APPLICAZIONI INNOVATIVE IN AGRICOLTURA (modulo Gestione informatizzata di un’azienda agraria) (3 CFU);
0024N DIRITTO AGRARIO E SVILUPPO SOSTENIBILE (4 CFU);
014GG ECONOMIA AGRARIA (6 CFU);
0081G MARKETING ED INNOVAZIONE AGRO-ALIMENTARE (6 CFU)

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

AREA DELLA COMUNICAZIONE

Conoscenza e comprensione

In questa area ci si aspetta che lo studente acquisisca la conoscenza obbligatoria, oltre che della lingua italiana, di una lingua dell’Unione europea, fatte salve le norme speciali per la tutela delle minoranze linguistiche; inoltre, viene richiesta l’acquisizione di abilità informatiche.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I laureati sono in grado di utilizzare consapevolmente i supporti tecnici e scientifici (strumenti software compresi), nonché possiedono abilità linguistiche che consentono loro di affrontare aspetti innovativi specifici del settore.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:
004SA/005SA ABILITA’ INFORMATICHE (2 CFU)
1813Z LINGUA STRANIERA DELL’UE (LIVELLO B1) (2 CFU)

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

AREA PRATICO-APPLICATIVA

Conoscenza e comprensione

Questa area si caratterizza per argomenti teorici e tecnici più specializzati, utili professionalmente e rappresentati da laboratori che stimolino il saper fare. Lo studente ha la possibilità di scegliere liberamente gli argomenti proposti, durante l’intero percorso formativo. Le attività sono svolte sia in campo sia in laboratorio, ma anche in aula e le conoscenze acquisite nelle altre aree vengono applicate alla soluzione di problemi tecnici specifici delle aziende agrarie. L'ampia scelta erogata dal Corso di Studio consente di adattare le attività didattiche ai due curricula.

Modalità di conseguimento: la crescita delle conoscenze e di comprensione si conseguono mediante lezioni frontali, esercitazioni, laboratori, lavori guidati.

Strumenti didattici di verifica: esami orali, eventualmente preceduti da esami scritti o prove in itinere, ma anche relazioni scritte e/o orali.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Le attività erogate nell'ambito di questa area permetteranno allo studente di valutare la sua attitudine al problem solving ma anche di Le attività erogate nell'ambito di questa area permetteranno allo studente di valutare la sua attitudine al problem solving ma anche di acquisire competenze utili ai fini dell'inserimento nel mondo del lavoro.
Modalità di conseguimento: lezioni frontali, esercitazioni, laboratori, lavori guidati.
Strumenti didattici di verifica: commento critico di articoli tecnico-scientifici, redatti individualmente o in gruppo; valutazione di relazioni scritte sulle esercitazioni/laboratori svolti; analisi di casi studio

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:
0077G ANALISI CHIMICO-AGRARIE (3 CFU);
0074G APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE IN AGRICOLTURA (2 CFU);
0075G APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN AGRICOLTURA (2 CFU);
0048E CITOLOGIA VEGETALE (1 CFU);
0049B FISICA 0 (1 CFU);
0071G GESTIONE DEI DATI IN AGRICOLTURA (6 CFU);
439GG IL SIGNIFICATO DELLA MISURA NELLE SCIENZE AGRARIE (1 CFU);
0025N LABORATORIO GIURIDICO (2 CFU);
0040A MATEMATICA 0 (1 CFU);
802AA PRINCIPI DI DIGITALIZZAZIONE IN AGRICOLTURA (2 CFU);
0048G RICONOSCIMENTO DELLE SPECIE VEGETALI E ANIMALI DI INTERESSE AGRARIO (4 CFU);
2354Z SALUTE E SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO (2 CFU)

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio
Abilità comunicative
Capacità di apprendimento

Autonomia di giudizio	Il laureato in Scienze Agrarie deve essere in grado di: i) fornire pareri professionali sulla gestione delle attività produttive ed economiche tipiche dell'azienda agraria; ii) essere in grado di fornire giudizi sui principali agenti biotici ed abiotici che influenzano le produzioni agrarie; iii) fornire pareri professionali sull'azienda agraria nella sua interezza. L'acquisizione delle competenze relative all'autonomia di giudizio viene stimolata negli studenti lungo tutto il percorso formativo mediante casi studio e gruppi di lavoro, nonché relazioni tecniche sulle attività formative volte ma anche attraverso la partecipazione a seminari di aggiornamento professionale e convegni sulle tematiche inerenti il comparto agricolo. L'autonomia di giudizio viene verificata quindi nella valutazione degli insegnamenti previsti dal piano di studi, nella valutazione degli elaborati o relazioni a seguito di lavori guidati, esercitazioni, seminari, nella valutazione della discussione sull'attività di tirocinio e nella predisposizione e discussione degli elaborati per la prova finale.	

Abilità comunicative	Per indurre negli studenti e nelle studentesse la completa integrazione culturale e professionale, il/la laureato/a in Scienze Agrarie deve essere in grado di lavorare per progetti, lavorare in gruppo, assumere responsabilità gestionali, produrre relazioni e comunicazioni orali, parlare una lingua europea oltre l'italiano. Queste abilità sono conseguite lungo tutto il percorso negli accertamenti di verifica delle conoscenze acquisite, nella presentazione della relazione dell'attività di tirocinio, e nella stesura e presentazione dell'elaborato finale. Gli strumenti di verifica sono rappresentati quindi dagli esami orali o scritti, dalle relazioni e dalla prova finale.	
Capacità di apprendimento	Il/la laureato/a in Scienze Agrarie deve avere: i) gli strumenti di base per potere aggiornare le proprie conoscenze; ii) apprendere in modo autonomo; iii) avere acquisito le capacità per intraprendere, con elevati margini di successo, il percorso formativo nella Laurea Magistrale nel settore di competenza. Per il conseguimento delle sopraelencate capacità di apprendimento, è determinante la funzione dei docenti a stimolare gli studenti ad interagire durante le lezioni e le diverse attività formative, anche mediante l'accertamento in itinere delle conoscenze acquisite.	

QUADRO A4.d | Descrizione sintetica delle attività affini e integrative

16/01/2025

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 specificare ulteriormente i percorsi del CdS. Precisamente saranno previsti insegnamenti che permetteranno al laureato di acquisire le conoscenze: a) sui meccanismi di adattamento e mitigazione degli effetti negativi dei fattori ambientali, b) sull'organizzazione e gestione di sistemi produttivi sostenibili, c) sull'agroecologia, e) sulla gestione della nutrizione delle piante e l'interazione suolo/pianta, f) sulle principali tecnologie agro-alimentari, g) sull'applicazione dei più moderni sistemi di agricoltura di precisione, h) sulla gestione sostenibile dell'azienda agraria basata sugli obiettivi dell'economia circolare.

QUADRO A5.a | Caratteristiche della prova finale

19/12/2018

Dopo il conseguimento dei CFU previsti per accedere alla prova finale, la laurea in Scienze Agrarie si consegue con la presentazione di un approfondimento di un argomento tecnico-scientifico relativo ad uno di quelli trattati nelle attività formative del corso di studio, comprese le attività svolte nei laboratori, nelle esercitazioni o nei lavori guidati o nel tirocinio. La prova finale ha infatti il compito di completare il percorso formativo svolto dallo studente consentendo di perfezionare le sue competenze in termini di conoscenze, capacità di applicare le conoscenze, sviluppo di capacità relazionali, abilità comunicative e autonomia di giudizio che consentono un efficace inserimento nel mondo del lavoro o la prosecuzione verso i successivi livelli di formazione. A questo fine l'argomento, seppur concordato con un docente relatore, deve essere svolto autonomamente dallo studente.

QUADRO A5.b | Modalità di svolgimento della prova finale

01/03/2025

La prova finale è volta a fare acquisire la capacità di indagine, di analisi critica e di elaborazione delle fonti bibliografiche. L'acquisizione di tali capacità sarà verificata sulla base di una presentazione scritta e orale su un argomento tecnico-scientifico concordato con un docente relatore, in cui lo studente dovrà dimostrare di sapere riassumere, integrare e commentare criticamente, informazioni provenienti da fonti diverse, argomento che potrebbe anche riguardare le attività pratiche svolte durante il tirocinio.
La Commissione di laurea è composta da almeno 5 docenti che valutano l'elaborato della prova finale, la presentazione e discussione conseguenti.
Alla fine, ed in modo collettivo, la Commissione attribuisce alla prova finale al massimo 10 punti. Tali punti derivano da:
a) 6 punti per il giudizio del relatore;
b) 4 punti per il giudizio della Commissione sulla qualità di esposizione del candidato.
Il voto di laurea finale è espresso in centodecimi ed è rappresentato dalla somma:
- della media dei voti espressa in centodecimi conseguiti nei singoli esami di profitto, ponderata sulla base dei relativi crediti formativi universitari (media pesata sui CFU). Il 30 e lode viene computato come 31. Nel computo della media sono inclusi gli esami a scelta libera e le attività formative obbligatorie, ed esclusi quelli sostenuti in programmi ERASMUS o assimilati;
- 0-2 punti per il conseguimento nei tempi previsti: 0 più di un anno fuori corso, 1 per 1 anno fuori corso, 2 in corso;
- punteggio attribuito alla prova finale di cui sopra.
Qualora il candidato abbia ottenuto il voto massimo, può essere attribuita la lode che deve essere conferita in modo unanime della Commissione.

Link: https://www.agr.unipi.it/prova-finale/ (Descrizione della prova finale)

QUADRO B1 Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Pdf inserito: visualizza

Descrizione Pdf: Percorso formativo corso di Laurea in Scienze agrarie (AGRR-L)

Link: https://unipi.coursecatalogue.cineca.it/corsi/2025/11540

QUADRO B2.a Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

https://www.agr.unipi.it/orario-lezioni/

QUADRO B2.b Calendario degli esami di profitto

https://esami.unipi.it/esami2/calendariodipcds.php?did=7&cid=95

QUADRO B2.c Calendario sessioni della Prova finale

http://www.agr.unipi.it/calendario-di-laurea/

QUADRO B3 Docenti titolari di insegnamento

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	AGR/02	Anno di	AGROMETEOROLOGIA ED ECOLOGIA AGRARIA link	TAVARINI SILVIA	PA	6	56	

		corso 1						
2.	BIO/03	Anno di corso 1	BOTANICA AGRARIA link	LOMBARDI TIZIANA	PA	6	56	✔
3.	AGR/13	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE link	GUIDI LUCIA	PO	6	56	
4.	CHIM/06	Anno di corso 1	CHIMICA ORGANICA link	DI PIETRO SEBASTIANO	PA	6	56	✔
5.	BIO/03	Anno di corso 1	CITOLOGIA VEGETALE link	LOMBARDI TIZIANA	PA	1	14	✔
6.	AGR/01	Anno di corso 1	ECONOMIA AGRARIA link	GALLI FRANCESCA	PA	6	56	✔
7.	AGR/07	Anno di corso 1	GENETICA AGRARIA link	NATALI LUCIA	PO	6	52	
8.	AGR/17	Anno di corso 1	GESTIONE DEI DATI IN AGRICOLTURA link	MANTINO ALBERTO	RD	6	60	
9.	AGR/09	Anno di corso 1	IL SIGNIFICATO DELLA MISURA NELLE SCIENZE AGRARIE link	FRASCONI CHRISTIAN	PA	1	14	✔
10.	INF/01	Anno di corso 1	INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIPI.IT link			2		
11.	INF/01	Anno di corso 1	INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI - SAI@UNIPI.I link			2		
12.	NN	Anno di corso 1	LINGUA STRANIERA DELL'UE (LIVELLO B1) link			2		

13.	MAT/05	Anno di corso 1	MATEMATICA link	PRINARI FRANCESCA AGNESE	PA	6	48	
14.	MAT/05	Anno di corso 1	MATEMATICA link	FORCELLA LUIGI	RD	6	12	
15.	MAT/05	Anno di corso 1	MATEMATICA 0 link	PRINARI FRANCESCA AGNESE	PA	1	14	
16.	NN	Anno di corso 1	PATENTE ECDL START link			2		
17.	INF/01	Anno di corso 1	PRINCIPI DI DIGITALIZZAZIONE IN AGRICOLTURA link	KOCIAN ALEXANDER	RD	2	20	
18.	AGR/11 BIO/03	Anno di corso 1	RICONOSCIMENTO DELLE SPECIE VEGETALI E ANIMALI DI INTERESSE AGRARIO link	LOMBARDI TIZIANA	PA	4	26	✔
19.	AGR/11 BIO/03	Anno di corso 1	RICONOSCIMENTO DELLE SPECIE VEGETALI E ANIMALI DI INTERESSE AGRARIO link	BENELLI GIOVANNI	PA	4	26	
20.	NN	Anno di corso 1	SALUTE E SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO link	INCROCCI LUCA	PA	2	16	
21.	AGR/02	Anno di corso 2	AGRONOMIA GENERALE link			6		
22.	AGR/07	Anno di corso 2	APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE IN AGRICOLTURA link			2		
23.	AGR/08	Anno di corso 2	APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN AGRICOLTURA link			2		
24.	AGR/03	Anno di	ARBORICOLTURA GENERALE link			6		

		corso 2						
25.	AGR/13	Anno di corso 2	BIOCHIMICA AGRARIA link		6			
26.	AGR/13	Anno di corso 2	CHIMICA DEL SUOLO link		6			
27.	FIS/07	Anno di corso 2	FISICA 0 link		1			
28.	FIS/07	Anno di corso 2	FISICA TECNICA link		6			
29.	BIO/04	Anno di corso 2	FISIOLOGIA VEGETALE link		6			
30.	AGR/07	Anno di corso 2	GENETICA AGRARIA link		6			
31.	AGR/08	Anno di corso 2	IDRAULICA E IDROLOGIA AGRARIA link		6			
32.	AGR/15	Anno di corso 2	INDUSTRIE AGRARIE link		6			
33.	INF/01	Anno di corso 2	INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIPI.IT link		2			
34.	INF/01	Anno di corso 2	INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI - SAI@UNIPI.I link		2			
35.	AGR/09	Anno di corso 2	LABORATORIO DI MECCANICA AGRARIA link		4			

36.	IUS/03	Anno di corso 2	LABORATORIO GIURIDICO link			2		
37.	AGR/16	Anno di corso 2	MICROBIOLOGIA AGRARIA link			6		
38.	NN	Anno di corso 2	PATENTE ECDL START link			2		
39.	NN	Anno di corso 2	SETTIMANA VERDE link			2		
40.	AGR/17	Anno di corso 2	ZOOTECNICA GENERALE link			6		
41.	AGR/13	Anno di corso 3	ANALISI CHIMICO AGRARIE link			3		
42.	AGR/01 AGR/09	Anno di corso 3	APPLICAZIONI INNOVATIVE IN AGRICOLTURA link			6		
43.	AGR/11 AGR/12	Anno di corso 3	DIAGNOSTICA ENTOMOLOGICA E FITOPATOLOGICA link			4		
44.	IUS/03	Anno di corso 3	DIRITTO AGRARIO E SVILUPPO SOSTENIBILE link			4		
45.	AGR/11	Anno di corso 3	ENTOMOLOGIA AGRARIA link			6		
46.	AGR/02 AGR/03	Anno di corso 3	FONDAMENTI DI PRODUZIONI ERBACEE E ARBOREE link			6		
47.	AGR/13 AGR/16	Anno di	INTERAZIONE SUOLO PIANTA MICRORGANISMI link			6		

		corso 3						
48.	AGR/18	Anno di corso 3	LABORATORIO DI NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE link			4		
49.	AGR/04	Anno di corso 3	LABORATORIO DI ORTICOLTURA E FLORICOLTURA link			4		
50.	AGR/01	Anno di corso 3	MARKETING E INNOVAZIONE AGRO-ALIMENTARE link			6		
51.	AGR/12	Anno di corso 3	PATOLOGIA VEGETALE link			6		
52.	PROFIN_S	Anno di corso 3	PROVA FINALE link			3		
53.	AGR/03 AGR/19	Anno di corso 3	SISTEMI INNOVATIVI PER L'AZIENDA AGRICOLA link			6		
54.	AGR/04 AGR/12	Anno di corso 3	SISTEMI PREVISIONALI IN AGRICOLTURA link			6		
55.	AGR/09 AGR/12	Anno di corso 3	TECNICHE DI DIFESA SOSTENIBILI link			6		
56.	NN	Anno di corso 3	TIROCINIO link			6		

QUADRO B4 | Aule

Descrizione link: Sistema informativo University Planner per la gestione delle aule

Link inserito: https://su.unipi.it/OccupazioneAule
Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari A-A - aule didattiche

QUADRO B4 | Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari A-A - aule informatiche e laboratori

QUADRO B4 | Sale Studio

Descrizione link: Sale Studio
Link inserito: https://www.unipi.it/campus-e-servizi/servizi/biblioteche-e-sale-studio/

QUADRO B4 | Biblioteche

Descrizione link: Biblioteca di Agraria
Link inserito: http://www.sba.unipi.it/it/biblioteche/polo-1/agraria

QUADRO B5 | Orientamento in ingresso

14/05/2025

Descrizione link: Sito web di ateneo sull'Orientamento in ingresso
Link inserito: https://www.unipi.it/didattica/iscrizioni/orientamento/
Pdf inserito: visualizza

Descrizione Pdf: Orientamento in ingresso

QUADRO B5 | Orientamento e tutorato in itinere

14/05/2025

Descrizione link: Sito web di ateneo sull'Orientamento
Link inserito: https://www.unipi.it/campus-e-servizi/servizi/servizio-di-tutorato-alla-pari-gli-studenti-esperti-tutor/
Pdf inserito: visualizza

Descrizione Pdf: Orientamento e tutorato in itinere

QUADRO B5 | Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

14/05/2025

Descrizione link: Pagina web sui periodi di formazione all'esterno
Link inserito: https://www.unipi.it/campus-e-servizi/verso-il-lavoro/
Pdf inserito: visualizza

Descrizione Pdf: Assistenza per periodi di formazione all'esterno

QUADRO B5 | Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

In questo campo devono essere inserite tutte le convenzioni per la mobilità internazionale degli studenti attivate con Atenei stranieri, con l'eccezione delle convenzioni che regolamentano la struttura di corsi interateneo; queste ultime devono invece essere inserite nel campo apposito "Corsi interateneo".

Per ciascun Ateneo straniero convenzionato, occorre inserire la convenzione che regolamenta, fra le altre cose, la mobilità degli studenti, e indicare se per gli studenti che seguono il relativo percorso di mobilità sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo. In caso non sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo con l'Ateneo straniero (per esempio, nel caso di convenzioni per la mobilità Erasmus) come titolo occorre indicare "Solo italiano" per segnalare che gli studenti che seguono il percorso di mobilità conseguiranno solo il normale titolo rilasciato dall'ateneo di origine.

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Mobilità internazionale degli studenti

Descrizione link: Pagina web per opportunità di internazionalizzazione
Link inserito: https://www.unipi.it/didattica/studi-e-tirocini-allestero/studiare-allestero/

---

n.	Nazione	Ateneo in convenzione	Codice EACEA	Data convenzione	Titolo
1	Belgio	Haute Ecole Charlemagne He Ch	B LIEGE43	23/04/2025	solo italiano
2	Croazia	Visoko Gospodarsko Uciliste U Krizevcima	HR KRIZEVC01	23/04/2025	solo italiano
3	Francia	Ass Groupe Ecole Superieure Agriculture	F ANGERS08	23/04/2025	solo italiano
4	Francia	Association D'Enseignement Agricole De Purpan - Ei Purpan	F TOULOUS15	23/04/2025	solo italiano
5	Francia	Institut Des Sciences Et Industries Du Vivant Et De L'Environnement - Agro Paris Tech	F PARIS077	23/04/2025	solo italiano
6	Francia	Institut Polytechnique Lasalle Beauvais - Esitpa	F BEAUVAI02	23/04/2025	solo italiano
7	Francia	Universite De Corse Pascal Paoli	F CORTE01	23/04/2025	solo italiano
8	Francia	Universite De Reims Champagne-Ardenne	F REIMS01	23/04/2025	solo italiano
9	Germania	Eberhard Karls Universitaet Tuebingen	D TUBINGE01	23/04/2025	solo italiano
10	Germania	Gottfried Wilhelm Leibniz Universitaet Hannover	D HANNOVE01	23/04/2025	solo italiano
11	Germania	Hochschule Geisenheim	D WIESBAD04	23/04/2025	solo italiano
12	Grecia	Agricultural University Of Athens	G ATHINE03	23/04/2025	solo italiano
13	Grecia	Panepistimio Thessalias	G VOLOS01	23/04/2025	solo italiano
14	Grecia	Technological Educational Institute Of Crete	G KRITIS04	23/04/2025	solo italiano
15	Lituania	Aleksandro Stulginskio Universitetas	LT KAUNAS05	23/04/2025	solo italiano
16	Lituania	Vilniaus Kolegija	LT VILNIUS10	23/04/2025	solo italiano
17	Polonia	Panstwowa Wyzsza Szkola Zawodowa Im. Jana Grodka W Sanoku	PL SANOK01	23/04/2025	solo italiano
18	Polonia	Szkola Glowna Gospodarstwa Wiejskiego	PL WARSZAW05	23/04/2025	solo italiano
19	Polonia	Uniwersytet Jagiellonski	PL KRAKOW01	23/04/2025	solo italiano

20	Polonia	Uniwersytet Jana Kochanowskiego W Kielcach	PL KIELCE02	23/04/2025	solo italiano
21	Polonia	Uniwersytet Pedagogiczny Im Komisji Edukacji Narodowej W Krakowie	PL KRAKOW05	23/04/2025	solo italiano
22	Polonia	Uniwersytet Przyrodniczy W Lublinie	PL LUBLIN04	23/04/2025	solo italiano
23	Polonia	Uniwersytet Przyrodniczy We Wroclawiu	PL WROCLAW04	23/04/2025	solo italiano
24	Portogallo	Instituto Politecnico De Beja	P BEJA01	23/04/2025	solo italiano
25	Portogallo	Instituto PolitÃ©cnico De BraganÃ§a	P BRAGANC01	23/04/2025	solo italiano
26	Portogallo	Universidade De Evora	P EVORA01	23/04/2025	solo italiano
27	Portogallo	Universidade De Lisboa	P LISBOA109	23/04/2025	solo italiano
28	Portogallo	Universidade De Tras-Os-Montes E Alto Douro	P VILA-RE01	23/04/2025	solo italiano
29	Repubblica Ceca	Ceska Zemedelska Univerzita V Praze	CZ PRAHA02	23/04/2025	solo italiano
30	Romania	Universitatea Aurel Vlaicu Din Arad	RO ARAD01	23/04/2025	solo italiano
31	Romania	Universitatea Ovidius Din Constanta	RO CONSTAN02	23/04/2025	solo italiano
32	Romania	Universitatea Ovidius Din Constanta	RO CONSTAN02	23/04/2025	solo italiano
33	Slovacchia	Slovenska Polnohospodarska Univerzita V Nitre	SK NITRA02	23/04/2025	solo italiano
34	Spagna	Universidad De Almeria	E ALMERIA01	23/04/2025	solo italiano
35	Spagna	Universidad De Cadiz	E CADIZ01	23/04/2025	solo italiano
36	Spagna	Universidad De Cordoba	E CORDOBA01	23/04/2025	solo italiano
37	Spagna	Universidad De Huelva	E HUELVA01	23/04/2025	solo italiano
38	Spagna	Universidad De Jaen	E JAEN01	23/04/2025	solo italiano
39	Spagna	Universidad De La Rioja	E LOGRONO01	23/04/2025	solo italiano

40	Spagna	Universidad De Leon	E LEON01	23/04/2025	solo italiano
41	Spagna	Universidad De Lleida	E LLEIDA01	23/04/2025	solo italiano
42	Spagna	Universidad De Valladolid	E VALLADO01	23/04/2025	solo italiano
43	Spagna	Universidad Politecnica De Madrid	E MADRID05	23/04/2025	solo italiano
44	Spagna	Universitat Politecnica De Valencia	E VALENCI02	23/04/2025	solo italiano
45	Turchia	Ege University	TR IZMIR02	23/04/2025	solo italiano
46	Turchia	ISPARTA UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES		23/04/2025	solo italiano
47	Turchia	Mustafa Kemal University	TR HATAY01	23/04/2025	solo italiano
48	Turchia	University Of Usak	TR USAK01	23/04/2025	solo italiano
49	Ungheria	Debreceni Egyetem	HU DEBRECE01	23/04/2025	solo italiano
50	Ungheria	Szent Istvan University	HU GODOLLO01	23/04/2025	solo italiano

QUADRO B5 | Accompagnamento al lavoro

14/05/2025

Descrizione link: Il servizio di Career Service
Link inserito: https://www.unipi.it/campus-e-servizi/verso-il-lavoro/career-service/
Pdf inserito: visualizza

Descrizione Pdf: Accompagnamento al lavoro

QUADRO B5 | Eventuali altre iniziative

26/05/2025

Orientamento in ingresso
I servizi di Ateneo sono descritti nella seguente pagina web http://www.unipi.it/index.php/servizi-e-orientamento. Per

promuovere l'offerta didattica e i servizi per gli studenti, l'Università di Pisa partecipa, inoltre, con il personale dell'Orientamento, a diverse manifestazioni organizzate in tutta Italia. In aggiunta, il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (DiSAAA-a), nel quale viene erogato il CdS, ha nominato una Commissione di Orientamento che lavora in combine con l'Ateneo ed organizza eventi finalizzati all'orientamento (Orientamento e Tutorato – Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (unipi.it)).
Il CdS, inoltre, ha ricevuto negli ultimi anni i finanziamenti del MUR nell'ambito del Progetto POT10 (Piani di Orientamento e Tutorato) di Agraria e Veterinaria ed il Presidente del CdS è stato referente per le due triennali erogate al DiSAAA-a. Il progetto è finalizzato ad orientare gli studenti delle scuole medie superiori ed anche guidare e tutorare gli studenti iscritti (soprattutto quelli al primo anno). Il finanziamento POT per questo a.a. è stato erogato con il titolo Sistema Integrato per gli Studenti di Scienze Agrarie, Alimentari, Animali, Enologiche, Forestali e Gastronomiche (SISSA3EFG) (https://www.agr.unipi.it/orientamento-e-tutorato/) il cui referente è la prof.ssa Lucia GUIDI (docente del CdS in Scienze Agrarie) per i corsi triennali erogati al DiSAAA-a e il corso triennale in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali del Dipartimento di Scienze Veterinarie. Il progetto è coordinato dall'Università del Molise e coinvolge 34 atenei distribuiti in tutta Italia. Le classi di laurea considerate sono L-25 (Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali), L-26 (Scienze e Tecnologie Alimentari), L-38 (Scienze Zootecniche e Tecnologie delle Produzioni Animali), L/GASTR (Scienze, culture e politiche della gastronomia), LP02 (Professioni tecniche agrarie, alimentari e forestali). Nel progetto sono stati considerati 347 Istituti di scuola media superiore (alcuni dislocati sul territorio toscano). Nell'ambito delle azioni di orientamento in ingresso, sono state stabilite, ormai da anni, relazioni con le scuole medie superiori, non solo dell'area di Pisa, ma della Toscana, che rappresentano il bacino di maggiore utenza del CdS. A questo fine saranno istituiti 2 tutor (uno di orientamento e uno in itinere), formati anche da un punto di vista psicologico e pedagogico, che hanno svolto queste azioni. Altre attività da svolgere, nell'ambito dell'orientamento in ingresso, riguardano l'implementazione e l'ulteriore sviluppo della piattaforma OrientAZIONE (definita OrientAZIONE+), in collaborazione con CISIA e altri 19 POT/PLS, articolata in 2 attività: i) predisposizione di strumenti di Autovalutazione e Formazione (SAF) su piattaforma Moodle, consistenti in esercitazioni e test diagnostici, percorsi guidati di apprendimento, quesiti ed esercizi commentati e risolti, active quiz da somministrare in aula; ii) indagini sull'efficacia delle attività di orientamento relative alle componenti motivazionali nella scelta del corso di laurea.
In aggiunta, sul sito del DiSAAA-a esiste un link specifico (Orientamento e Tutorato – Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (unipi.it)) nell'ambito del quale gli studenti interessati al CdS possono trovare tutta una serie di facilities: svolgere una simulazione che ha la medesima struttura e durata dei test CISIA proposto per il CdS. Questo strumento non vuole in alcun modo sostituire lo studio e la preparazione necessaria per affrontare al meglio le prove, ma offre la possibilità di confrontarsi con un test tipo e saggiare la preparazione iniziale; accedere al MOOC (Massive Online Open Courses) di Matematica di Base;
esercitarsi ai test.
In aggiunta è stato predisposto anche del materiale didattico utile per la preparazione dei test di ingresso, quale: compendio di biologia, compendio di chimica, compendio di fisica, appunti di matematica
Il DiSAAA-a ha anche finanziato un contratto per un esperto di matematica zero che supporterà il docente di Matematica nel prosieguo del II semestre.

Orientamento e tutorato in itinere
Per ogni esigenza di orientamento o tutorato, è disponibile il tutor accademico indicato dal CdS, il Presidente del CdS, la Segreteria studenti e i Tutor alla pari (selezionati tramite bando per le attività di tutoraggio).
Nell'ambito del tutorato in itinere, il CdS organizza ogni anno per gli studenti del III anno un incontro nell'ambito del quale vengono illustrate le opportunità di prosecuzione degli studi nelle lauree magistrali erogate dal Dipartimento, dopo il conseguimento della laurea: il 7 aprile 2025 è stato fatto un incontro per i CdLM in Sistemi Agricoli Sostenibili (SAS) e Progettazione e Gestione del Verde Urbano e del Paesaggio (PROGEVUP), mentre il 14 maggio 2025 ne è stato fatto un altro per i CdLM in Biosicurezza e Qualità degli Alimenti (BQA) e Biotecnologie Vegetali e Microbiche (BVM).
Nell'ambito del progetto POT SISSA3EFG, è prevista un'azione specifica per la buona pratica del tutorato in itinere, messa a punto e sperimentata dall'Unità dell'Università di Bologna nell'ambito delle attività di sede del precedente POT-10 SISSA (definita pertanto "POT10 best practice"). L'azione mira alla realizzazione di attività di orientamento in itinere (tra cui il potenziamento del tutorato), con il fine di prevenire e ridimensionare il fenomeno degli abbandoni universitari, soprattutto tra il primo e il secondo anno e ad incoraggiare lo sviluppo dell'autoconsapevolezza della vita accademica dello studente. Tale azione è stata svolta attraverso la somministrazione di un questionario, rivolto agli studenti dei tre anni. Per ogni anno, sono stati somministrati questionari ad hoc per il livello di esperienza maturato dagli studenti dei tre anni: il 21/10/2024 è stato somministrato quello agli studenti del 1° anno, il 24/10/2024 quello agli studenti del 2° anno e quello agli studenti del 3°.

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)
L'Università di Pisa promuove i tirocini per consentire l'acquisizione di competenze professionalizzanti, attraverso la realizzazione di attività pratiche, per completare la formazione teorico-pratica dello studente e per orientare e favorire le scelte professionali, mediante una conoscenza diretta del mondo del lavoro (https://www.unipi.it/index.php/tirocini-e-job-placement).
Le strutture interessate a ospitare tirocinanti possono collaborare con l'Ateneo, individuando offerte di tirocinio coerenti con i percorsi formativi, per entrare in contatto con gli studenti e i laureati dell'Università (http://tirocini.adm.unipi.it/intro_studenti.php)
Nell'ambito del CdS esiste una commissione Tirocinio finalizzata alla regolamentazione, organizzazione e valutazione dell'attività di tirocinio. Le informazioni sullo svolgimento del tirocinio sono riportate nella pagina web del sito di CdS (http://www.agr.unipi.it/tirocinio-scienze-agrarie/) e sul Portale E-learning (https://elearning.agr.unipi.it/enrol/index.php?id=54).
Dalla situazione di emergenza da Covid19 determinatasi negli a.a. 2019-20, 2020-21 e 2021-22, il CdS ha apportato alcune modifiche all'attività di tirocinio per facilitare gli studenti attraverso diverse azioni; tra queste è stata mantenuta la possibilità per gli studenti di svolgere l'attività di tirocinio in presenza con i docenti del CdS nelle strutture del DiSAAA-a.
Per l'attività formativa del tirocinio è previsto un tutor accademico la cui funzione è quella di affiancare lo studente nelle diverse fasi dello svolgimento dell'attività formativa (convenzione con azienda/ente, progetto formativo, valutazione).
Inoltre, sempre il DiSAAA-a ha istituito, per ciascun CdS di primo livello e per i Corsi di Laurea Magistrale, sul portale del Dipartimento un ambiente online dedicato (FUTURI STUDENTI) nel quale sono presenti risorse orientative predisposte ad hoc (https://www.agr.unipi.it/futuri-studenti/).
L'Ateneo ha un servizio per studenti con disabilità (https://www.unipi.it/index.php/usid) ed uno per studenti con dislessia e DSA (https://www.unipi.it/index.php/servizi-e-orientamento/item/1174). Inoltre, il CdS mette a disposizione degli studenti con disabilità, dislessia e DSA, un servizio di tutoraggio specifico (https://www.agr.unipi.it/wp-content/uploads/2025/01/LOCANDINA-DSA.pdf)
Il CdS, oltre ad avere una pagina web nella quale sono reperibili le informazioni aggiornate relative alle modalità di accesso, ai calendari e ai piani didattici, fornisce attività di orientamento ai potenziali interessati, attraverso i tutor alla pari (selezionati tramite bando per le attività di tutoraggio), tra le cui attività vi è anche il tutorato di prima accoglienza, il supporto alle attività di orientamento degli studenti della scuola media superiore, nel quadro delle azioni organizzate dall'Ateneo e dal Dipartimento, attraverso la rappresentazione agli studenti dei problemi di inserimento, di studio e di rappresentanza incontrati nella fase iniziale del percorso universitario e di come questi sono stati affrontati e risolti.

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti che si differenzino da quelle comuni a tutti i CdS organizzate dall'Ateneo
Per periodi di formazione all'estero e per la mobilità internazionale degli studenti, il corso di studio si avvale della collaborazione dell'Ufficio International Relations Office del DiSAAA-a (https://www.agr.unipi.it/contatti-contacts-2/)
I principali compiti dell'ufficio sono:
supporto all'attività del Coordinatore Erasmus del DiSAAA-a;
punto di riferimento per gli studenti di scambio outgoing e incoming;
supporto strutturato ai docenti impegnati nelle attività di internazionalizzazione e supporto all'organizzazione di attività didattiche internazionali;
gestione delle procedure relative ai bandi per le borse di studio all'estero;
supporto alle procedure di gestione delle convenzioni e accordi stipulati dall'Ateneo con partner stranieri ed extraeuropei per favorire l'arricchimento dell'offerta formativa.

Accompagnamento al mondo del lavoro
I servizi di orientamento e job placement dell'Ateneo di Pisa forniscono a laureandi e laureati supporto, strumenti e assistenza nella delicata fase di candidatura ed inserimento nel mercato del lavoro (https://www.unipi.it/index.php/career-service).
Le attività riguardano:
- seminari per il sostegno all'imprenditorialità;
- laboratori per migliorare le competenze necessarie alla stesura del Curriculum Vitae, alla gestione dei colloqui di lavoro, alle tecniche di ricerca attiva del lavoro;
- promozione di tirocini formativi e di orientamento e di alto apprendistato;
- presentazioni aziendali;

- eventi di conoscenza dell'offerta di lavoro (es. Career Day).
Per incentivare l'accompagnamento al lavoro ed il job placement, il CdS ha inserito, tra le attività a libera scelta dello studente al secondo anno del nuovo Regolamento, l'attività Career Labs che, già a partire dal mese di aprile 2020, vengono erogati dal Career Service in modalità telematica, sulla piattaforma Teams di Microsoft, a tutti gli studenti che vogliono partecipare accendendo con la email istituzionale (@studenti.unipi.it) al Teams Career Labs (Codice teams: hpzh1kf). I laboratori sono strutturati in una modalità interattiva ed esperienziale: partendo da principi teorici, i partecipanti saranno stimolati a sperimentare direttamente quanto appreso a livello cognitivo.
Le attività di orientamento al lavoro e placement sono realizzate con particolare attenzione alla messa in relazione dei profili culturali e professionali disegnati dai CdS con le esigenze occupazionali, gli ambiti di inserimento professionale dei potenziali datori di lavoro, partner del servizio Job Placement, e i risultati del monitoraggio e delle prospettive occupazionali condotte a livello nazionale ed internazionale.
Il CdS attua iniziative volte a favorire l'accompagnamento degli studenti nel mondo del lavoro attraverso l'organizzazione di diverse attività, come ad esempio le gite di istruzione finanziate dai Progetti speciali per la didattica dall'Ateneo di Pisa (le attività sono riportate a voci specifiche sul sito web del CdS: News di Scienze Agrarie – Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (unipi.it).
Infine, sul sito web del DiSAAA-a è stata allestita una sezione dedicata ai laureati (http://www.agr.unipi.it/laureati-2/) dove vengono riportate importanti informazioni nonché opportunità di lavoro.
Il Presidente del CdS, inoltre, avverte attraverso la mailing list del CdS stesso gli studenti ogni qualvolta vi sia la proposta di un'opportunità di lavoro.
Altre iniziative
Il DiSAAA-a aderisce al progetto Polo Penitenziario dell'Università di Pisa, supportando lo studio ed il completamento del percorso formativo per gli studenti sottoposti a regime carcerario (https://www.unipi.it/index.php/cultura-e-associazioni/item/2235-eventi-e-festival).

http://www.unipi.it/index.php/servizi-e-orientamento
Servizi di ateneo per l'orientamento in ingresso Orientamento e Tutorato – Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (unipi.it)
https://www.agr.unipi.it/piani-di-orientamento-e-tutorato/
Progetto POT SISSA3EFG
https://www.unipi.it/index.php/tirocini-e-job-placement
Servizi di job-placement dell'Ateneo
http://tirocini.adm.unipi.it/intro_studenti.php
Pagina tirocini UNIPI
http://www.agr.unipi.it/tirocinio-scienze-agrarie/
Pagina tirocinio CdS Scienze Agrarie
https://elearning.agr.unipi.it/enrol/index.php?id=54
Pagine E-learning del Tirocinio del CdS in Scienze Agrarie
https://www.agr.unipi.it/futuri-studenti/
Pagina del DiSAAA-a dedicata ai Futuri studenti
https://www.unipi.it/index.php/usid
Pagina del Servizio di Ateneo per studenti con disabilità
https://www.unipi.it/index.php/servizi-e-orientamento/item/1174
Pagina del Servizio di Ateneo per studenti DSA
https://www.agr.unipi.it/wp-content/uploads/2025/01/LOCANDINA-DSA.pdf
Pagina del servizio del CdS per il tutoraggio a studenti DSA
https://www.agr.unipi.it/contatti-contacts-2/
Pagina International Relation Office del DiSAAA-a
https://www.unipi.it/index.php/career-service
Pagina del servizio di Ateneo per il Career Service
News di Scienze Agrarie – Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (unipi.it)
Sito web del CdS relativo alla divulgazione e informazione
http://www.agr.unipi.it/laureati-2/
Pagina del sito del DiSAAA-a dedicata ai laureati
https://www.unipi.it/index.php/cultura-e-associazioni/item/2235-eventi-e-festival
Pagina dedicata agli studenti sottoposti a regime penitenziario

QUADRO B6 | Opinioni studenti

24/04/2025

Pdf inserito: visualizza

Descrizione Pdf: Quadro B6 - Opinione degli studenti

QUADRO B7 | Opinioni dei laureati

05/09/2025

Link inserito: http://
Pdf inserito: visualizza

Descrizione Pdf: Opinione dei laureati

QUADRO C1 | Dati di ingresso, di percorso e di uscita

24/04/2025

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Quadro C1 - Dati di ingresso, di percorso e di uscita

QUADRO C2 | Efficacia Esterna

24/04/2025

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Quadro C2- Efficacia esterna

QUADRO C3 | Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

24/04/2025

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Quadro C3 - Opinione enti e imprese

QUADRO D1 Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

14/05/2025

Descrizione link: Sezione web 'Qualità e Valutazione'
Link inserito: https://www.unipi.it/ateneo/qualita-e-valutazione/
Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

QUADRO D2 Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

14/05/2025

Descrizione link: Sezione web 'Qualità e Valutazione'
Link inserito: https://www.unipi.it/ateneo/qualita-e-valutazione/
Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

QUADRO D3 Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

14/05/2025

Descrizione link: Sezione web 'Qualità e Valutazione'
Link inserito: https://www.unipi.it/ateneo/qualita-e-valutazione/
Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

QUADRO D4 Riesame annuale

14/05/2025

Descrizione link: Sezione web 'Qualità e Valutazione'
Link inserito: https://www.unipi.it/ateneo/qualita-e-valutazione/

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Riesame annuale e ciclico

QUADRO D5 | Progettazione del CdS

QUADRO D6 | Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio

QUADRO D7 | Relazione illustrativa specifica per i Corsi di Area Sanitaria

Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università di PISA
Nome del corso in italiano	SCIENZE AGRARIE
Nome del corso in inglese	Agricultural Sciences
Classe	L-25 R - Scienze e tecnologie agrarie e forestali
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://www.agr.unipi.it/news-di-scienze-agrarie/
Tasse	Pdf inserito: visualizza
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale

Corsi interateneo

Questo campo dev'essere compilato solo per corsi di studi interateneo,

Un corso si dice "interateneo" quando gli Atenei partecipanti stipulano una convenzione finalizzata a disciplinare direttamente gli obiettivi e le attività formative di un unico corso di studi, che viene attivato congiuntamente dagli Atenei coinvolti, con uno degli Atenei che (anche a turno) segue la gestione amministrativa del corso. Gli Atenei coinvolti si accordano altresì sulla parte degli insegnamenti che viene attivata da ciascuno; deve essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto, doppio o multiplo.

Non sono presenti atenei in convenzione

Docenti di altre Università

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	CONTE Giuseppe
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO
Struttura didattica di riferimento	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AGRO-AMBIENTALI (Dipartimento Legge 240)

Docenti di Riferimento

N.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	MACRO SETTORE	QUALIFICA	PESO	INSEGNAMENTO ASSOCIATO
1.	CRDRRT57E29G702X	CARDELLI	Roberto	AGR/13	07/E1	PA	1	
2.	CNTGPP78C17F152P	CONTE	Giuseppe	AGR/17	07/G1	PA	1	
3.	DPTSST81T11I754D	DI PIETRO	Sebastiano	CHIM/06	03/C1	PA	1	
4.	FRSCRS76D29E625B	FRASCONI	Christian	AGR/09	07/C1	PA	1	
5.	GLLFNC82A58D612X	GALLI	Francesca	AGR/01	07/A1	PA	1	
6.	GCCRCR59C25F839V	GUCCI	Riccardo	AGR/03	07/B2	PO	1	
7.	LMBTZN62E68E463S	LOMBARDI	Tiziana	BIO/03	05/A1	PA	1	
8.	RLLGNN80P12E974B	RALLO	Giovanni	AGR/08	07/C1	PA	1	
9.	SLVNCL61R23G702T	SILVESTRI	Nicola	AGR/02	07/B1	PA	1	

✔ Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso :

SCIENZE AGRARIE

Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
BRACCI	Riccardo Emilio	r.bracci2@studenti.unipi.it	
COSTAGLIOLA	Lorenzo Luigi	l.costagliola1@studenti.unipi.it	
MARTINELLI	Miriam	m.martinelli41@studenti.unipi.it	
MINUTELLI	Pietro	p.minutelli1@studenti.unipi.it	
MONTAGNANI	Cassandra	c.montagnani6@studenti.unipi.it	
PLICANTI	Alessandro	a.plicanti1@studenti.unipi.it	

Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
BRACCI	RICCARDO EMILIO
CONTE	GIUSEPPE
COSTAGLIOLA	LORENZO LUIGI
FANTI	STEFANO
GUGLIELMINETTI	LORENZO
MINUTELLI	PIETRO
TAVARINI	SILVIA
VANGELISTI	ALBERTO

Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
Fischetti	Giovanni		Tutor previsti dal regolamento ateneo
Nardin	Carlotta		Tutor previsti dal regolamento ateneo
Frasconi	Christian	christian.frasconi@unipi.it	Docente di ruolo
Greco	Tiziano		Tutor previsti dal regolamento ateneo

Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	No

Sede del Corso

Sede: 050026 - PISA VIA DEL BORGHETTO 80 56100	
Data di inizio dell'attività didattica	18/09/2025
Studenti previsti	60

Eventuali Curriculum

GESTIONE DELL'AGROECOSISTEMA	AGRR-L^1^050026
INNOVAZIONE NELL'AGROECOSISTEMA	AGRR-L^2^050026

Sede di riferimento Docenti,Figure Specialistiche e Tutor

Sede di riferimento DOCENTI

COGNOME	NOME	CODICE FISCALE	SEDE
SILVESTRI	Nicola	SLVNCL61R23G702T	
FRASCONI	Christian	FRSCRS76D29E625B	
CONTE	Giuseppe	CNTGPP78C17F152P	
CARDELLI	Roberto	CRDRRT57E29G702X	
GALLI	Francesca	GLLFNC82A58D612X	
RALLO	Giovanni	RLLGNN80P12E974B	
LOMBARDI	Tiziana	LMBTZN62E68E463S	
DI PIETRO	Sebastiano	DPTSST81T11I754D	
GUCCI	Riccardo	GCCRCR59C25F839V	

Sede di riferimento FIGURE SPECIALISTICHE

COGNOME	NOME	SEDE
Figure specialistiche del settore non indicate		

Sede di riferimento TUTOR

COGNOME	NOME	SEDE
Fischetti	Giovanni	
Nardin	Carlotta	
Frasconi	Christian	
Greco	Tiziano	

Altre Informazioni

Codice interno all'ateneo del corso	AGRR-L^2025^PDS0-2025^1059	
Massimo numero di crediti riconoscibili	**48**	max 48 CFU, da DM 931 del 4 luglio 2024

Numero del gruppo di affinità 1

Date delibere di riferimento

Data di approvazione della struttura didattica	29/11/2024
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	24/01/2025
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	28/01/2009 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Il CdL in Scienze Agrarie fornisce allo studente uno spettro di conoscenze che tiene conto delle esigenze delle P.I e in particolare di quelle del mondo del lavoro, accertate attraverso le convenzioni della Facoltà di Agraria con istituzioni pubbliche e aziende specializzate che contribuiscono anche direttamente all'attività formativa (docenza esterna e tirocini). Partendo da una corretta analisi dei punti di forza/debolezza dell'ordinamento ex D.M. 509 e tenendo conto degli obiettivi formativi di altri CdS affini, anche di altri Atenei, la riprogettazione ha comportato una razionalizzazione dell'organizzazione didattica, che consta di un unico curriculum metodologico al posto di tre, e prevede un rafforzamento delle discipline scientifiche di base.
Sono da valutare positivamente:
- ob. form. spec. coerenti con ob. apprend. (descr. Dublino)
- il rispetto dei requisiti minimi;

- la percentuale di 'docenti equivalenti', pari a 0.91;
- la sostenibilità del complesso dei CdS proposti dalla Facoltà in termini di docenza;
- la coerenza dell'attività di ricerca svolta dai docenti del CdS con gli obiettivi formativi;
- la compatibilità dell'offerta formativa con le strutture;
- la certificazione CRUI del CdL oggetto di trasformazione.

Il NVA esprime parere favorevole alla trasformazione del CdL in Scienze Agrarie, per le motivazioni sopra esposte.

Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento

La relazione completa del NdV necessaria per la procedura di accreditamento dei corsi di studio deve essere inserita nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento" entro e non oltre il 28 febbraio di ogni anno ***SOLO per i corsi di nuova istituzione****. La relazione del Nucleo può essere redatta seguendo i criteri valutativi, di seguito riepilogati, dettagliati nelle linee guida ANVUR per l'accreditamento iniziale dei Corsi di Studio di nuova attivazione, consultabili sul sito dell'ANVUR*
Linee guida ANVUR

1. Motivazioni per la progettazione/attivazione del CdS
2. Analisi della domanda di formazione
3. Analisi dei profili di competenza e dei risultati di apprendimento attesi
4. L'esperienza dello studente (Analisi delle modalità che verranno adottate per garantire che l'andamento delle attività formative e dei risultati del CdS sia coerente con gli obbiettivi e sia gestito correttamente rispetto a criteri di qualità con un forte impegno alla collegialità da parte del corpo docente)
5. Risorse previste
6. Assicurazione della Qualità

Il CdL in Scienze Agrarie fornisce allo studente uno spettro di conoscenze che tiene conto delle esigenze delle P.I e in particolare di quelle del mondo del lavoro, accertate attraverso le convenzioni della Facoltà di Agraria con istituzioni pubbliche e aziende specializzate che contribuiscono anche direttamente all'attività formativa (docenza esterna e tirocini). Partendo da una corretta analisi dei punti di forza/debolezza dell'ordinamento ex D.M. 509 e tenendo conto degli obiettivi formativi di altri CdS affini, anche di altri Atenei, la riprogettazione ha comportato una razionalizzazione dell'organizzazione didattica, che consta di un unico curriculum metodologico al posto di tre, e prevede un rafforzamento delle discipline scientifiche di base.
Sono da valutare positivamente:
- ob. form. spec. coerenti con ob. apprend. (descr. Dublino)
- il rispetto dei requisiti minimi;
- la percentuale di 'docenti equivalenti', pari a 0.91;
- la sostenibilità del complesso dei CdS proposti dalla Facoltà in termini di docenza;
- la coerenza dell'attività di ricerca svolta dai docenti del CdS con gli obiettivi formativi;
- la compatibilità dell'offerta formativa con le strutture;
- la certificazione CRUI del CdL oggetto di trasformazione.

Il NVA esprime parere favorevole alla trasformazione del CdL in Scienze Agrarie, per le motivazioni sopra esposte.

Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

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

Certificazione sul materiale didattico e servizi offerti [corsi telematici]

Offerta didattica erogata

	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
1	050026	2023	242504480	**AGRICOLTURA DI PRECISIONE** *semestrale*	AGR/09	Marco FONTANELLI *Professore Associato (L. 240/10)*	AGR/09	20
2	050026	2025	242504460	**AGROMETEOROLOGIA ED ECOLOGIA AGRARIA** *semestrale*	AGR/02	Silvia TAVARINI *Professore Associato (L. 240/10)*	AGR/02	56
3	050026	2024	242500044	**AGRONOMIA GENERALE E COLTIVAZIONI ERBACEE** *semestrale*	AGR/02	**Docente di riferimento** Nicola SILVESTRI *Professore Associato (L. 240/10)*	AGR/02	56
4	050026	2024	242500044	**AGRONOMIA GENERALE E COLTIVAZIONI ERBACEE** *semestrale*	AGR/02	Silvia TAVARINI *Professore Associato (L. 240/10)*	AGR/02	28
5	050026	2024	242500047	**ANALISI CHIMICO-AGRARIE I** *semestrale*	AGR/13	**Docente di riferimento** Roberto CARDELLI *Professore Associato (L. 240/10)*	AGR/13	10
6	050026	2024	242500047	**ANALISI CHIMICO-AGRARIE I** *semestrale*	AGR/13	Marco LANDI *Professore Associato (L. 240/10)*	AGR/13	10
7	050026	2023	242504493	**ANALISI CHIMICO-AGRARIE II** *semestrale*	AGR/18	**Docente di riferimento** Giuseppe CONTE *Professore Associato (L. 240/10)*	AGR/17	20
8	050026	2024	242500039	**ARBORICOLTURA GENERALE E COLTIVAZIONI ARBOREE** *semestrale*	AGR/03	**Docente di riferimento** Riccardo GUCCI *Professore Ordinario*	AGR/03	84
9	050026	2024	242500042	**BIOCHIMICA AGRARIA** (modulo di CHIMICA AGRARIA) *semestrale*	AGR/13	Lucia GUIDI *Professore Ordinario (L. 240/10)*	AGR/13	64
10	050026	2025	242504450	**BOTANICA AGRARIA** *semestrale*	BIO/03	**Docente di riferimento** Tiziana LOMBARDI *Professore Associato confermato*	BIO/03	56
11	050026	2024	242500041	**CHIMICA DEL SUOLO**	AGR/13	**Docente di**	AGR/13	54

				(modulo di CHIMICA AGRARIA) *semestrale*		**riferimento** Roberto CARDELLI *Professore Associato (L. 240/10)*		
12	050026	2024	242500041	**CHIMICA DEL SUOLO** (modulo di CHIMICA AGRARIA) *semestrale*	AGR/13	Costanza CECCANTI *Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)*	AGR/13	10
13	050026	2025	242504455	**CHIMICA GENERALE** *semestrale*	AGR/13	Lucia GUIDI *Professore Ordinario (L. 240/10)*	AGR/13	56
14	050026	2025	242504449	**CHIMICA ORGANICA** *semestrale*	CHIM/06	**Docente di riferimento** Sebastiano DI PIETRO *Professore Associato (L. 240/10)*	CHIM/06	56
15	050026	2025	242504463	**CITOLOGIA VEGETALE** *semestrale*	BIO/03	**Docente di riferimento** Tiziana LOMBARDI *Professore Associato confermato*	BIO/03	14
16	050026	2023	242504466	**DIAGNOSTICA ENTOMOLOGICA E FITOPATOLOGICA** *semestrale*	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Barbara CONTI *Professore Associato (L. 240/10)*	AGR/11	20
17	050026	2023	242504466	**DIAGNOSTICA ENTOMOLOGICA E FITOPATOLOGICA** *semestrale*	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Elisa PELLEGRINI *Professore Associato (L. 240/10)*	AGR/12	20
18	050026	2023	242504490	**DIRITTO AGRARIO E SVILUPPO SOSTENIBILE** *semestrale*	IUS/03	Luca LEONE *Professore Associato (L. 240/10)*	IUS/03	64
19	050026	2023	242504467	**ECOLOGIA AGRARIA** *semestrale*	AGR/02	Silvia TAVARINI *Professore Associato (L. 240/10)*	AGR/02	64
20	050026	2025	242504454	**ECONOMIA AGRARIA** *semestrale*	AGR/01	**Docente di riferimento** Francesca GALLI *Professore Associato (L. 240/10)*	AGR/01	56
21	050026	2023	242504476	**ENTOMOLOGIA AGRARIA** *semestrale*	AGR/11	Andrea LUCCHI *Professore Ordinario (L. 240/10)*	AGR/11	64
22	050026	2023	242504482	**FERTIRRIGAZIONE DELLE COLTURE ORTOFLOROVIVAISTICHE** *semestrale*	AGR/04	Luca INCROCCI *Professore Associato (L. 240/10)*	AGR/04	20

23	050026	2023	242504481	**FISIOLOGIA VEGETALE** *semestrale*	BIO/04	Lorenzo GUGLIELMINETTI *Professore Associato (L. 240/10)*	BIO/04	64
24	050026	2025	242504448	**GENETICA AGRARIA** *semestrale*	AGR/07	Lucia NATALI *Professore Ordinario (L. 240/10)*	AGR/07	52
25	050026	2023	242504491	**GESTIONE DEGLI AGRO-FARMACI SECONDO LA NORMATIVA** *semestrale*	AGR/12	Lorenzo COTROZZI *Professore Associato (L. 240/10)*	AGR/12	20
26	050026	2025	242504464	**GESTIONE DEI DATI IN AGRICOLTURA** *semestrale*	AGR/17	Alberto MANTINO *Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)*	AGR/18	60
27	050026	2023	242504478	**GESTIONE DELL'IMPRESA AGRO-ALIMENTARE** *semestrale*	AGR/01	Alessio CAVICCHI *Professore Ordinario (L. 240/10)*	AGR/01	64
28	050026	2023	242504472	**IDRAULICA E IDROLOGIA AGRARIA** *semestrale*	AGR/08	**Docente di riferimento** Giovanni RALLO *Professore Associato (L. 240/10)*	AGR/08	64
29	050026	2025	242504458	**IL SIGNIFICATO DELLA MISURA NELLE SCIENZE AGRARIE** *semestrale*	AGR/09	**Docente di riferimento** Christian FRASCONI *Professore Associato (L. 240/10)*	AGR/09	14
30	050026	2023	242504483	**INDUSTRIE AGRARIE** *semestrale*	AGR/15	Angela ZINNAI *Professore Associato confermato*	AGR/15	64
31	050026	2023	242504473	**MARKETING DEI PRODOTTI ALIMENTARI** *semestrale*	AGR/01	Adanella ROSSI *Professore Associato (L. 240/10)*	AGR/01	20
32	050026	2025	242504461	**MATEMATICA** *annuale*	MAT/05	Luigi FORCELLA *Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)*	MAT/05	12
33	050026	2025	242504461	**MATEMATICA** *annuale*	MAT/05	Francesca Agnese PRINARI *Professore Associato (L. 240/10)*	MAT/05	48
34	050026	2025	242504452	**MATEMATICA 0** *semestrale*	MAT/05	Francesca Agnese PRINARI *Professore Associato (L. 240/10)*	MAT/05	14
35	050026	2024	242500052	**MECCANICA AGRARIA** *semestrale*	AGR/09	**Docente di riferimento** Christian FRASCONI	AGR/09	64

						Professore Associato (L. 240/10)		
36	050026	2024	242500046	**MICROBIOLOGIA AGRARIA** *semestrale*	AGR/16	Luciano AVIO *Professore Associato (L. 240/10)*	AGR/16	64
37	050026	2024	242500043	**MICRORGANISMI NEL SISTEMA SUOLO/PIANTA** *semestrale*	AGR/16	Alessandra TURRINI *Professore Associato (L. 240/10)*	AGR/16	20
38	050026	2024	242500038	**MICRORGANISMI NELLE MATRICI ALIMENTARI** *semestrale*	AGR/16	Monica AGNOLUCCI *Professore Ordinario (L. 240/10)*	AGR/16	20
39	050026	2023	242504465	**NUTRIZIONE DELLE PIANTE** *semestrale*	AGR/13	Costanza CECCANTI *Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)*	AGR/13	42
40	050026	2023	242504465	**NUTRIZIONE DELLE PIANTE** *semestrale*	AGR/13	Marco LANDI *Professore Associato (L. 240/10)*	AGR/13	22
41	050026	2023	242504494	**NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE** *semestrale*	AGR/18	Marcello MELE *Professore Ordinario (L. 240/10)*	AGR/19	64
42	050026	2023	242504474	**PATOLOGIA VEGETALE** *semestrale*	AGR/12	Giacomo LORENZINI		64
43	050026	2024	242500045	**PRINCIPI DI BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI** *semestrale*	AGR/07	Alberto VANGELISTI *Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)*	AGR/07	20
44	050026	2025	242504462	**PRINCIPI DI DIGITALIZZAZIONE IN AGRICOLTURA** *semestrale*	INF/01	Alexander KOCIAN *Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)*	INF/01	20
45	050026	2023	242504485	**PRINCIPI GENERALI DI ORTICOLTURA E FLORICOLTURA** *semestrale*	AGR/04	Alberto PARDOSSI *Professore Ordinario*	AGR/04	64
46	050026	2024	242500048	**QUALITA' DEI PRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE** *semestrale*	AGR/19	**Docente di riferimento** Giuseppe CONTE *Professore Associato (L. 240/10)*	AGR/17	20
47	050026	2025	242504451	**RICONOSCIMENTO DELLE SPECIE VEGETALI E ANIMALI DI INTERESSE AGRARIO** *semestrale*	AGR/11 BIO/03	**Docente di riferimento** Tiziana LOMBARDI *Professore Associato confermato*	BIO/03	26
48	050026	2025	242504451	**RICONOSCIMENTO**	AGR/11	Giovanni BENELLI	AGR/11	26

				DELLE SPECIE VEGETALI E ANIMALI DI INTERESSE AGRARIO *semestrale*	BIO/03	*Professore Associato (L. 240/10)*		
49	050026	2025	242504459	**SALUTE E SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO** *semestrale*	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Luca INCROCCI *Professore Associato (L. 240/10)*	AGR/04	16
50	050026	2023	242504468	**SENSORI E MODELLI PER IL MONITORAGGIO AGRO-IDROLOGICO** *semestrale*	AGR/08	Angela PUIG SIRERA *Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)*	AGR/08	20
51	050026	2023	242504486	**TECNICHE DI PROPAGAZIONE** *semestrale*	AGR/03	Claudio D'ONOFRIO *Professore Ordinario (L. 240/10)*	AGR/03	20
52	050026	2024	242500037	**ZOOTECNICA GENERALE** *semestrale*	AGR/17	**Docente di riferimento** Giuseppe CONTE *Professore Associato (L. 240/10)*	AGR/17	64
							ore totali	2054

Navigatore Repliche			
	Tipo	**Cod. Sede**	**Descrizione Sede Replica**
	PRINCIPALE		

Curriculum: GESTIONE DELL'AGROECOSISTEMA

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) *FISICA TECNICA (2 anno) - 6 CFU - obbl* MAT/05 Analisi matematica *MATEMATICA (1 anno) - 6 CFU - annuale - obbl*	12	12	12 - 24
Discipline chimiche	AGR/13 Chimica agraria *CHIMICA GENERALE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl* CHIM/06 Chimica organica *CHIMICA ORGANICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl*	12	12	9 - 18
Discipline biologiche	AGR/07 Genetica agraria *GENETICA AGRARIA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl* *GENETICA AGRARIA (2 anno) - 6 CFU - obbl* BIO/03 Botanica ambientale e applicata *BOTANICA AGRARIA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl*	18	12	9 - 18
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 30 (minimo da D.M. 30)				
Totale attività di Base			36	30 - 60

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline economiche estimative e giuridiche	AGR/01 Economia ed estimo rurale ↳ *ECONOMIA AGRARIA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl* ↳ *MARKETING E INNOVAZIONE AGRO-ALIMENTARE (3 anno) - 6 CFU - obbl*	12	12	6 - 12
Discipline della produzione vegetale	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee ↳ *AGRONOMIA GENERALE (2 anno) - 6 CFU - obbl* AGR/03 Arboricoltura generale e coltivazioni arboree ↳ *ARBORICOLTURA GENERALE (2 anno) - 6 CFU - obbl* AGR/13 Chimica agraria ↳ *BIOCHIMICA AGRARIA (2 anno) - 6 CFU - obbl* ↳ *CHIMICA DEL SUOLO (2 anno) - 6 CFU - obbl* ↳ *INTERAZIONE SUOLO PIANTA MICRORGANISMI (3 anno) - 6 CFU - obbl* AGR/16 Microbiologia agraria ↳ *MICROBIOLOGIA AGRARIA (2 anno) - 6 CFU - obbl* ↳ *INTERAZIONE SUOLO PIANTA MICRORGANISMI (3 anno) - 6 CFU - obbl*	42	36	30 - 54
Discipline della difesa	AGR/11 Entomologia generale e applicata ↳ *ENTOMOLOGIA AGRARIA (3 anno) - 6 CFU - obbl* AGR/12 Patologia vegetale ↳ *TECNICHE DI DIFESA SOSTENIBILI (3 anno) - 6 CFU - obbl* ↳ *PATOLOGIA VEGETALE (3 anno) - 6 CFU - obbl*	18	15	12 - 24

Discipline delle scienze animali	AGR/17 Zootecnia generale e miglioramento genetico ↳ *ZOOTECNICA GENERALE (2 anno) - 6 CFU - obbl*	6	6	6 - 12
Discipline dell'ingegneria agraria, forestale e della rappresentazione	AGR/08 Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali ↳ *IDRAULICA E IDROLOGIA AGRARIA (2 anno) - 6 CFU - obbl* AGR/09 Meccanica agraria ↳ *TECNICHE DI DIFESA SOSTENIBILI (3 anno) - 6 CFU - obbl*	12	9	9 - 18
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 63 (minimo da D.M. 60)				
Totale attività caratterizzanti			78	63 - 120

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee ↳ *FONDAMENTI DI PRODUZIONI ERBACEE E ARBOREE (3 anno) - 3 CFU - obbl* AGR/03 Arboricoltura generale e coltivazioni arboree ↳ *FONDAMENTI DI PRODUZIONI ERBACEE E ARBOREE (3 anno) - 3 CFU - obbl* AGR/07 Genetica agraria ↳ *APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE IN AGRICOLTURA (2 anno) - 2 CFU* AGR/08 Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali ↳ *APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN AGRICOLTURA (2 anno) - 2 CFU* AGR/09 Meccanica agraria ↳ *IL SIGNIFICATO DELLA MISURA NELLE SCIENZE AGRARIE (1 anno) - 1 CFU - semestrale* *LABORATORIO DI MECCANICA AGRARIA (2 anno) - 4 CFU - obbl*	30	22	18 - 36 min 18

AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale

LABORATORIO DI NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE (3 anno) - 4 CFU - obbl

BIO/03 Botanica ambientale e applicata

CITOLOGIA VEGETALE (1 anno) - 1 CFU - semestrale

FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)

FISICA 0 (2 anno) - 1 CFU

INF/01 Informatica

PRINCIPI DI DIGITALIZZAZIONE IN AGRICOLTURA (1 anno) - 2 CFU - semestrale

IUS/03 Diritto agrario

LABORATORIO GIURIDICO (2 anno) - 2 CFU

DIRITTO AGRARIO E SVILUPPO SOSTENIBILE (3 anno) - 4 CFU - obbl

MAT/05 Analisi matematica

MATEMATICA 0 (1 anno) - 1 CFU - semestrale

Totale attività Affini	22	18 - 36

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 18
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	3	3 - 6
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	2	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	0 - 3

	Abilità informatiche e telematiche	2	0 - 3
	Tirocini formativi e di orientamento	8	2 - 10
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	17	4 - 20
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		6	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre Attività		44	23 - 64

CFU totali per il conseguimento del titolo	**180**	
CFU totali inseriti nel curriculum *GESTIONE DELL'AGROECOSISTEMA*:	180	134 - 280

Navigatore Repliche			
	Tipo	**Cod. Sede**	**Descrizione Sede Replica**
	PRINCIPALE		

Curriculum: INNOVAZIONE NELL'AGROECOSISTEMA

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) ↳ *FISICA TECNICA (2 anno) - 6 CFU - obbl* MAT/05 Analisi matematica ↳ *MATEMATICA (1 anno) - 6 CFU - annuale - obbl*	12	12	12 - 24
Discipline chimiche	AGR/13 Chimica agraria ↳ *CHIMICA GENERALE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl* CHIM/06 Chimica organica ↳ *CHIMICA ORGANICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale -*	12	12	9 - 18

	obbl			
Discipline biologiche	AGR/07 Genetica agraria ↳ *GENETICA AGRARIA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl* ↳ *GENETICA AGRARIA (2 anno) - 6 CFU - obbl* BIO/03 Botanica ambientale e applicata ↳ *BOTANICA AGRARIA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl*	18	12	9 - 18
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 30 (minimo da D.M. 30)				
Totale attività di Base			36	30 - 60

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline economiche estimative e giuridiche	AGR/01 Economia ed estimo rurale ↳ *ECONOMIA AGRARIA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl* ↳ *APPLICAZIONI INNOVATIVE IN AGRICOLTURA (3 anno) - 6 CFU - obbl*	12	9	6 - 12
Discipline della produzione vegetale	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee ↳ *AGRONOMIA GENERALE (2 anno) - 6 CFU - obbl* AGR/03 Arboricoltura generale e coltivazioni arboree ↳ *ARBORICOLTURA GENERALE (2 anno) - 6 CFU - obbl* ↳ *SISTEMI INNOVATIVI PER L'AZIENDA AGRICOLA (3 anno) - 6 CFU - obbl* AGR/04 Orticoltura e floricoltura ↳ *SISTEMI PREVISIONALI IN AGRICOLTURA (3 anno) - 6 CFU - obbl* AGR/13 Chimica agraria	42	36	30 - 54

	↳ *BIOCHIMICA AGRARIA (2 anno) - 6 CFU - obbl* ↳ *CHIMICA DEL SUOLO (2 anno) - 6 CFU - obbl* AGR/16 Microbiologia agraria ↳ *MICROBIOLOGIA AGRARIA (2 anno) - 6 CFU - obbl*			
Discipline della difesa	AGR/11 Entomologia generale e applicata ↳ *ENTOMOLOGIA AGRARIA (3 anno) - 6 CFU - obbl* AGR/12 Patologia vegetale ↳ *PATOLOGIA VEGETALE (3 anno) - 6 CFU - obbl* ↳ *SISTEMI PREVISIONALI IN AGRICOLTURA (3 anno) - 6 CFU - obbl*	18	15	12 - 24
Discipline delle scienze animali	AGR/17 Zootecnia generale e miglioramento genetico ↳ *ZOOTECNICA GENERALE (2 anno) - 6 CFU - obbl* AGR/19 Zootecnia speciale ↳ *SISTEMI INNOVATIVI PER L'AZIENDA AGRICOLA (3 anno) - 6 CFU - obbl*	12	9	6 - 12
Discipline dell'ingegneria agraria, forestale e della rappresentazione	AGR/08 Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali ↳ *IDRAULICA E IDROLOGIA AGRARIA (2 anno) - 6 CFU - obbl* AGR/09 Meccanica agraria ↳ *APPLICAZIONI INNOVATIVE IN AGRICOLTURA (3 anno) - 6 CFU - obbl*	12	9	9 - 18
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 63 (minimo da D.M. 60)				
Totale attività caratterizzanti			78	63 - 120

Attività	settore	CFU	CFU	CFU

affini		Ins	Off	Rad
Attività formative affini o integrative	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee ↳ *FONDAMENTI DI PRODUZIONI ERBACEE E ARBOREE (3 anno) - 3 CFU - obbl* AGR/03 Arboricoltura generale e coltivazioni arboree ↳ *FONDAMENTI DI PRODUZIONI ERBACEE E ARBOREE (3 anno) - 3 CFU - obbl* AGR/07 Genetica agraria ↳ *APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE IN AGRICOLTURA (2 anno) - 2 CFU* AGR/08 Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali ↳ *APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN AGRICOLTURA (2 anno) - 2 CFU* AGR/09 Meccanica agraria ↳ *IL SIGNIFICATO DELLA MISURA NELLE SCIENZE AGRARIE (1 anno) - 1 CFU - semestrale* ↳ *LABORATORIO DI MECCANICA AGRARIA (2 anno) - 4 CFU - obbl* AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale ↳ *LABORATORIO DI NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE (3 anno) - 4 CFU - obbl* BIO/03 Botanica ambientale e applicata ↳ *CITOLOGIA VEGETALE (1 anno) - 1 CFU - semestrale* FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) ↳ *FISICA 0 (2 anno) - 1 CFU* INF/01 Informatica ↳ *PRINCIPI DI DIGITALIZZAZIONE IN AGRICOLTURA (1 anno) - 2 CFU - semestrale* IUS/03 Diritto agrario	30	22	18 - 36 min 18

	↳ *LABORATORIO GIURIDICO (2 anno) - 2 CFU*			
	↳ *DIRITTO AGRARIO E SVILUPPO SOSTENIBILE (3 anno) - 4 CFU - obbl*			
	MAT/05 Analisi matematica			
	↳ *MATEMATICA 0 (1 anno) - 1 CFU - semestrale*			
Totale attività Affini			22	18 - 36

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 18
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	3	3 - 6
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	2	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	0 - 3
	Abilità informatiche e telematiche	2	0 - 3
	Tirocini formativi e di orientamento	8	2 - 10
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	17	4 - 20
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		6	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre Attività		44	23 - 64

CFU totali per il conseguimento del titolo	**180**	
CFU totali inseriti nel curriculum *INNOVAZIONE NELL'AGROECOSISTEMA*:	180	134 - 280

Navigatore Repliche			
	Tipo	Cod. Sede	Descrizione Sede Replica
	PRINCIPALE		

Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori

Attività di base

RaD

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline 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 MAT/01 Logica matematica MAT/02 Algebra MAT/03 Geometria MAT/04 Matematiche complementari MAT/05 Analisi matematica MAT/06 Probabilita' e statistica matematica MAT/07 Fisica matematica MAT/08 Analisi numerica MAT/09 Ricerca operativa SECS-S/01 Statistica	12	24	8
Discipline chimiche	AGR/13 Chimica agraria CHIM/03 Chimica generale ed inorganica CHIM/06 Chimica organica	9	18	8
Discipline biologiche	AGR/07 Genetica agraria	9	18	

	AGR/11 Entomologia generale e applicata BIO/01 Botanica generale BIO/02 Botanica sistematica BIO/03 Botanica ambientale e applicata BIO/04 Fisiologia vegetale BIO/05 Zoologia BIO/10 Biochimica BIO/13 Biologia applicata			8

Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 30:	30	
Totale Attività di Base	30 - 60	

Attività caratterizzanti

RaD

ambito disciplinare	settore	CFU min	CFU max	minimo da D.M. per l'ambito
Discipline economiche estimative e giuridiche	AGR/01 Economia ed estimo rurale IUS/03 Diritto agrario IUS/14 Diritto dell'unione europea SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese	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/07 Genetica agraria AGR/13 Chimica agraria AGR/16 Microbiologia agraria	30	54	-
Discipline della difesa	AGR/11 Entomologia generale e applicata AGR/12 Patologia vegetale VET/05 Malattie infettive degli animali domestici	12	24	-

	VET/06 Parassitologia e malattie parassitarie degli animali			
Discipline delle scienze animali	AGR/17 Zootecnia generale e miglioramento genetico AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale AGR/19 Zootecnia speciale AGR/20 Zoocolture VET/01 Anatomia degli animali domestici VET/02 Fisiologia veterinaria	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	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 60:		63		
Totale Attività Caratterizzanti		63 - 120		

Attività affini

RaD

ambito disciplinare	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
	min	max	
Attività formative affini o integrative	18	36	18
Totale Attività Affini			18 - 36

Altre attività
RaD

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		6	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-

Totale Altre Attività	23 - 64

Riepilogo CFU
RaD

CFU totali per il conseguimento del titolo	**180**
Range CFU totali del corso	134 - 280

Comunicazioni dell'ateneo al CUN

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

Note relative alle attività di base

Note relative alle attività caratterizzanti

Note relative alle altre attività