



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università degli Studi di UDINE
<b>Nome del corso in italiano</b>	Scienze e tecnologie agrarie ( <i>IdSua:1592880</i> )
<b>Nome del corso in inglese</b>	Agricultural science and technology
<b>Classe</b>	LM-69 - Scienze e tecnologie agrarie
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	<a href="https://www.uniud.it/it/didattica/corsi/area-scientifica/agraria/laurea-magistrale/scienze-e-tecnologie-agrarie">https://www.uniud.it/it/didattica/corsi/area-scientifica/agraria/laurea-magistrale/scienze-e-tecnologie-agrarie</a>
<b>Tasse</b>	<a href="http://www.uniud.it/tasse">http://www.uniud.it/tasse</a>
<b>Modalità di svolgimento</b>	a. Corso di studio convenzionale



## Referenti e Strutture

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	MARRACCINI Elisa
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	Consiglio di Corso di Studio
<b>Struttura didattica di riferimento</b>	Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (Dipartimento Legge 240)

### Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	ALANDIA ROBLES	Gabriela Renee		RD	1	
2.	BALDINI	Mario		RU	1	

3.	BASSI	Ivana	PA	1
4.	CIPRIANI	Guido	PO	1
5.	CONTIN	Marco	PA	1
6.	DA PORTO	Carla	PA	1
7.	DE MORI	Gloria	RD	1
8.	DELLE VEDOVE	Gemini	RU	1
9.	NAZZI	Francesco	PO	1
10.	PAVAN	Francesco	RU	1
11.	ZANIN	Laura	RD	1
12.	ZANNI	Virginia	RD	1

<b>Rappresentanti Studenti</b>	MURKOVIC THEA murkovic.thea@spes.uniud.it
<b>Gruppo di gestione AQ</b>	Ivana BASSI Veronica FRACASSO Elisa MARRACCINI Thea MURKOVIC Francesco PAVAN
<b>Tutor</b>	Francesco PAVAN Elisa MARRACCINI Marco CONTIN Elisa PETRUSSA Luca ISEPPI Laura ZANIN



## Il Corso di Studio in breve

12/06/2023

Il Corso di Laurea Magistrale (CdLM) in Scienze e Tecnologie Agrarie, caratterizzato da discipline di area biologica e integrato con discipline di area economico-giuridica e ingegneristica, completa la preparazione professionale del laureato triennale e prepara esperti nel settore agroalimentare e ambientale, con competenze multidisciplinari utili per gestire la complessità dei sistemi agricoli e paesaggistico-rurali. Il corso di laurea magistrale dà accesso all'esame di abilitazione all'esercizio della professione di dottore agronomo; dà inoltre accesso ai dottorati di ricerca, alle scuole di specializzazione e ai master universitari. Il Corso di Studio (CdS), della durata di due anni, comprende lezioni teoriche e seminari monografici in aula, esercitazioni pratico-applicative in laboratorio e in campo. Lo studente partecipa attivamente alla predisposizione e presentazione di studi e progetti, anche attraverso esperienze di lavoro di gruppo. Le attività formative vengono svolte anche in collaborazione con enti pubblici e privati, imprese, istituti di ricerca e di formazione. Parte dei crediti formativi può essere acquisita presso università straniere, attraverso la partecipazione dello studente alle iniziative Erasmus+ e ad altri progetti di internazionalizzazione.

Le conoscenze acquisite consentono al laureato magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie di:

- gestire aspetti produttivi e organizzativi delle aziende agricole e agroindustriali;
- operare nei settori della certificazione, del marketing e della commercializzazione dei prodotti agroindustriali (DOP, coltivazione biologica, grande distribuzione, energie rinnovabili, ecc.);
- svolgere attività di divulgazione, formazione e assistenza tecnica nei settori dell'agricoltura, della ruralità e dell'agroindustria;
- svolgere attività di consulenza in aziende private o pubbliche;
- esercitare la professione di dottore agronomo;
- effettuare attività di ricerca presso Enti pubblici (Università, CNR, ecc.) ed imprese private;
- svolgere attività di consulenza presso organizzazioni non governative di assistenza a Paesi in via di sviluppo.

Link: <https://www.uniud.it/it/didattica/corsi/area-scientifica/agraria/laurea-magistrale/scienze-e-tecnologie-agrarie/corso/scienze-e-tecnologie-agrarie> ( Sito del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e tecnologie agrarie )



#### QUADRO A1.a

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

La consultazione è stata effettuata il 26/11/2008 in occasione della revisione del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie agrarie.

Sono stati coinvolti: il Presidente della Federazione Regionale degli Ordini dei dottori Agronomi e Forestali e il Direttore dell'Ente Regionale per lo sviluppo rurale (ERSA) del Friuli Venezia Giulia.

Durante la consultazione è stato presentato il Corso, sottolineando i principi che ne hanno guidato la progettazione, orientati a una migliore formazione di base e all'approccio di sistema che hanno sempre caratterizzato e distinto le discipline agrarie. Dalla discussione è emerso un giudizio positivo. In particolare, è stata sottolineata l'utilità di porre in essere strumenti adatti al completamento della preparazione professionale.



#### QUADRO A1.b

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

12/06/2023

Nell'ottica del consolidamento dei rapporti con il mondo produttivo, a luglio 2016 si è svolto un incontro tra una delegazione di docenti del CdS tra i quali Coordinatrice prof.ssa Vizzotto e una rappresentanza degli organi di governo/funzionari della federazione provinciale Coldiretti, tra i quali il direttore dott. Danilo Merz. La consolidata rappresentatività della Coldiretti sul territorio ne fa la principale Organizzazione Agricola a livello nazionale e tra le prime a livello europeo; tra i suoi associati figurano oltre 568.000 imprese agricole, che rappresentano il 52% di quelle iscritte alle Camere di Commercio. Argomento in discussione è stata la costruzione di una figura di laureato e laureato magistrale che potesse interpretare al meglio le esigenze di un settore in forte cambiamento sotto l'aspetto produttivo, economico, commerciale, sociale ed ambientale, anche in relazione all'evoluzione del comparto agroalimentare e agroindustriale.

Nel giugno 2021 si è tenuto un incontro tra una delegazione di docenti del corso e portatori di interesse istituzionali e privati. Erano presenti alla riunione i rappresentanti di seguito riportati:

1. Dr.ssa Monica Cairoli - Presidente Ordine dei dottori agronomi e dei dottori forestali del Friuli Venezia Giulia;
2. P.a. Giovanni Cattaruzzi - Presidente Collegio dei periti agrari e dei periti agrari laureati del Friuli Venezia Giulia;
3. Dr. Rinaldo Comino - Direttore del Servizio foreste e corpo forestale Direzione centrale risorse agroalimentari, forestali e ittiche;
4. Dr. Gianfranco Dreossi - Regione FVG funzionario per la programmazione, pianificazione ed economia forestale nonché supporto al centro formativo CeSFAM di Paluzza;
5. Dr. Pierbruno Mutton - Servizio Fitosanitario Regionale – Regione Friuli Venezia Giulia;
6. Dr. Paolo Tonello - direttore servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica:

Tra i portatori di interesse sono assenti ma hanno fatto pervenire un contributo:

Dr.ssa Federica Cisilino – Rappresentante CREA - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria  
Centro di ricerca Politiche e Bioeconomia

Dr. Romeo Cuzzit - coordinamento programmi comunitari, referente per il Friuli Venezia Giulia della rete interregionale per la ricerca agraria, referente regionale per l'innovazione in agricoltura, acquacoltura e pesca e gestione del Sistema integrato dei servizi di sviluppo agricolo e rurale (SISSAR).

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Verbale incontro con i portatori di interessi - giugno 2021



QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

### Profilo Generico

#### funzione in un contesto di lavoro:

Il Corso di studi fornisce competenze qualificate per operare in un'ampia gamma di settori, direttamente ed indirettamente collegati alla produzione primaria, sia nel comparto privato che in quello pubblico.

#### competenze associate alla funzione:

Le competenze acquisite rendono il laureato in grado di:

- gestire aspetti produttivi e organizzativi delle aziende agricole e agroindustriali;
- operare nei settori della certificazione, del marketing e della commercializzazione dei prodotti agroindustriali (DOP, coltivazione biologica, grande distribuzione, energie rinnovabili ecc.);
- svolgere attività di consulenza in aziende private o pubbliche;
- esercitare la libera professione di agronomo;
- effettuare attività di ricerca presso Enti pubblici (Università, CNR, ecc.) ed imprese private.

#### sbocchi occupazionali:

Gli sbocchi occupazionali sono riconducibili alle competenze acquisite ed associate alla funzione.



QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Agronomi e forestali - (2.3.1.3.0)
2. Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze agrarie, zootecniche e della produzione animale - (2.6.2.2.2)



L'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie è possibile per tutti i possessori di laurea o diploma universitario di durata triennale, o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo dalla vigente normativa, previa verifica del possesso dei requisiti curriculari e della adeguata preparazione.

Il possesso dei requisiti curriculari è verificato accertando l'acquisizione di un numero minimo di crediti in ambiti disciplinari specifici, secondo quanto indicato dal Regolamento Didattico del Corso.

Il medesimo Regolamento Didattico definisce altresì le modalità di verifica delle competenze personali dei candidati.



12/06/2023

Per essere ammessi al CdLM in Scienze e Tecnologie Agrarie occorre essere in possesso della laurea o del diploma universitario di durata triennale, o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo dalla vigente normativa. È necessario inoltre essere in possesso dei requisiti curriculari che consistono in almeno 40 Crediti Formativi Universitari (CFU), acquisiti in specifici settori scientifico-disciplinari, come indicato nella tabella allegata. Il possesso dei requisiti curriculari viene accertato da una commissione, formata da docenti del CdS, mediante valutazione della carriera pregressa. Le eventuali carenze nei requisiti curriculari dovranno essere colmate acquisendo i CFU relativi mancanti attraverso l'iscrizione a d altri Corsi di laurea oppure a insegnamenti singoli. Coloro che sono in possesso dei requisiti curriculari e abbiamo riportato nell'esame finale di laurea una votazione pari ad almeno 90/110 verranno ritenuti idonei all'iscrizione al CdS, senza ulteriori verifiche. Coloro che abbiano riportato nell'esame di laurea una votazione inferiore a 90/110 dovranno superare una prova o un colloquio avente scopo di verificare l'idoneità ad iscriversi al CdS. Le prove o colloqui si svolgeranno secondo un calendario che verrà reso noto.

Link: <https://www.uniud.it/it/didattica/segreteria-studenti/manifesti-degli-studi/elenco> ( Manifesto degli studi a.a. 2023/2024 )

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Tabella requisiti minimi per l'accesso



14/05/2014

Il corso è finalizzato a fornire conoscenze di alto livello per il governo, mantenimento e sviluppo di sistemi agricoli destinati a fornire la produzione primaria (alimenti, fibre, energia, materiali da costruzione). La complessità e l'incertezza intrinseche del settore agricolo rendono problematica la sua gestione ottimale, soprattutto se si considerano le dinamiche di lungo

periodo (quali quelle ambientali). Il corso si caratterizza quindi per un approccio tipicamente sistemico e interdisciplinare, basato su conoscenze biologiche, ambientali, agronomiche, giuridico-economiche e ingegneristiche.

Il corso si rivolge a studenti in possesso di laurea di primo livello interessati a sviluppare una approfondita conoscenza dei sistemi produttivi primari. La figura professionale formata sarà in grado di sviluppare metodologie innovative da applicare alle problematiche del mondo produttivo agricolo, valutandone anche i rischi connessi, secondo un'ottica di sostenibilità.

I laureati magistrali in Scienze e Tecnologie Agrarie acquisiranno quindi la capacità di applicare le proprie conoscenze all'identificazione, formulazione e risoluzione di problemi legati ai vari ambiti dell'agricoltura, anche mettendo a punto nuove metodologie. Sapranno esaminare le possibili soluzioni, sviluppare e applicare in modo autonomo le metodologie più appropriate e disporranno di capacità critiche, di giudizio e decisionali.

Il Corso fornirà inoltre una preparazione adeguata per affrontare livelli successivi di studio in campi specifici delle coltivazioni erbacee, della frutticoltura e dell'orticoltura, dell'economia, del marketing dei prodotti agricoli e della gestione aziendale (master, dottorato).

Più in particolare, il laureato magistrale del Corso di Scienze e Tecnologie Agrarie avrà:

- conoscenze approfondite sui sistemi agricoli, sulle catene alimentari e sulle risorse naturali.
- capacità progettuali e di gestione dei sistemi agricoli (convenzionali o biologici) - basate su una solida formazione scientifica – ai diversi livelli di pianta, coltura, azienda e distretto territoriale;
- leadership, capacità decisionali e di lavoro in team multi e interdisciplinari;
- addestramento ad analizzare e innovare processi e prodotti in ambito agricolo, valutandone anche i rischi e le sostenibilità economica, energetica e ambientale;
- capacità di valutare sistemi agricoli su base aziendale e territoriale, in relazione alle destinazioni d'uso, fornendo indicazioni progettuali basate sulla conoscenza approfondita delle dinamiche del sistema agrario;
- capacità di pianificare a livello territoriale le produzioni destinate all'agro-industria come quelle energetiche, orticole, officinali, frutticole, ecc.
- capacità di attuare piani di controllo e difesa da attacchi di insetti, malattie delle piante e malerbe infestanti, sia in ambito rurale che urbano.
- competenza nella predisposizione di piani di controllo di artropodi dannosi per l'uomo come zecche, mosche e zanzare, anche in relazione alle dinamiche innescate dai cambiamenti climatici;
- capacità di orientare la qualità delle produzioni e il rispetto dell'ambiente con l'oculato impiego dei fattori produttivi (concimazione, irrigazione, scelte colturali);
- conoscenze legislative e del diritto in ambito rurale nonché la capacità di condurre perizie estimative accurate relativi a beni e fondi rurali.
- abilità di comunicazione, negoziazione e di insegnamento.
- capacità di impostare esperimenti di campo e di laboratorio, applicando le metodologie statistiche appropriate.
- conoscenza delle biotecnologie in ambito vegetale per la propagazione delle piante, il miglioramento genetico varietale, ecc.
- conoscenza e capacità di gestione dei rischi associati con le produzioni alimentari (inquinanti, micotossine, OGM)
- capacità di gestire dati aziendali e territoriali con l'uso di strumenti informatici come database e GIS.
- ampia formazione di base e flessibilità intellettuale che ne conferiscono capacità di adattamento ai rapidi cambiamenti caratteristici della società odierna.
- Possibilità di approfondire l'esperienza in determinati settori agricoli, ottenendo conoscenze specialistiche e pratiche attraverso la scelta dell'argomento per la tesi di laurea.

Gli obiettivi formativi saranno raggiunti attraverso attività didattiche comprendenti sia lezioni teoriche, che esercitazioni pratico-applicative. In particolare, sono previsti insegnamenti caratterizzanti che sviluppano e approfondiscono le tematiche del Diritto agrario, dell'Estimo, delle Coltivazioni e della Difesa delle piante. Successivamente, gli studenti potranno affrontare aspetti approfondimenti relativi alle produzioni vegetali e/o alle tecniche di gestione, attraverso la scelta di 5 insegnamenti, per un totale di 28 crediti, effettuata all'interno di un ventaglio di opzioni rappresentativo dei diversi ambiti disciplinari.

Agli studenti verrà richiesto un coinvolgimento personale attraverso la predisposizione e presentazione di brevi relazioni o progetti e la preparazione della tesi di laurea. Il percorso di studio prevede inoltre contatti con diverse componenti delle realtà operative agricole attraverso la partecipazione a seminari

**Conoscenza e capacità di comprensione**

**Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

**AREA DI APPRENDIMENTO A – Discipline delle produzioni vegetali**

**Conoscenza e comprensione**

Conoscere le tecniche per l'organizzazione e la gestione delle principali specie erbacee e da frutto, dei sistemi colturali più significativi secondo i principi della produzione sostenibile e nella logica della produttività aziendale. Conoscere gli aspetti botanici, fisiologici, di adattamento all'ambiente ed economici delle piante coltivate, nonché le problematiche relative all'utilizzazione e conservazione dei prodotti e gli obiettivi del miglioramento genetico. Acquisire le informazioni tecniche di base per operare nel settore dell'orticoltura di pieno campo e protetta, con cenni sull'allevamento delle principali specie di interesse orto-floricolo, con particolare riguardo alle tecniche di produzione a basso impatto ambientale e fuori suolo. Conoscere le principali strategie di protezione integrata contro fitofagi e fitopatogeni delle colture agrarie. Acquisire la capacità di affrontare nuove problematiche e di aggiornare le strategie di controllo sulla base di nuove conoscenze o di mutati contesti legislativi o socio-economici. Infine, acquisire la capacità di percepire e affrontare le problematiche legate alla variabilità naturale attraverso il trattamento dell'errore sperimentale, di pianificare gli esperimenti, di applicare le più comuni procedure statistiche e di utilizzare tecniche informatiche di elaborazione dei dati e di presentazione dei risultati.

Conoscere le problematiche relative alla coltivazione di piante officinali, con particolare riferimento ad adattamento territoriale e miglioramento quanti-qualitativo delle produzioni; conoscere le principali specie, conoscerne l'impiego e le esigenze. Conoscere l'intera filiera di produzione delle sementi, in particolare per quanto riguarda le tecniche di coltivazione e moltiplicazione delle principali specie erbacee, tecnologia e condizionamento delle sementi, controllo e certificazione dei requisiti di qualità del materiale riproduttivo. Conoscere le tecniche di propagazione, delle principali specie arboree ed ornamentali. Conoscere le api e il loro allevamento razionale, dato il loro ruolo sia come pronubi delle colture agrarie, sia come importanti organismi per gli equilibri ambientali. Acquisire gli strumenti necessari per organizzare la completa filiera agro-energetica, in modo da permettere la valutazione della sostenibilità energetico-ambientale della trasformazione di aziende agricole in aziende agro-energetiche o per la costituzione di distretti energetici, a livello sia regionale che nazionale. Conoscere, in funzione delle diverse realtà ambientali, le colture e tecnica agronomica da adottare, la tipologia e dimensionamento degli impianti, fino alla gestione dei reflui e degli scarti dei prodotti utilizzati per la produzione di energia. Conoscere le principali tecniche di miglioramento genetico convenzionale e biotecnologiche al fine di adattare le colture agrarie per una agricoltura sostenibile.

## Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Sapere utilizzare le proprie conoscenze relativamente alla capacità di orientare la qualità delle produzioni e il rispetto dell'ambiente con l'oculato impiego dei fattori produttivi (concimazione, irrigazione, scelte colturali); alla capacità di progettare e attuare piani di controllo e difesa da attacchi di fitofagi, patogeni delle piante e malerbe infestanti. Accanto allo studio personale assumono notevole importanza anche le esercitazioni e le visite guidate, nonché le ricerche e le attività finalizzate alla prova finale.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

APIDOLOGIA E APICOLTURA [url](#)

BIOTECNOLOGIE APPLICATE ALLE PIANTE AGRARIE (*modulo di MIGLIORAMENTO GENETICO DELLE PIANTE AGRARIE*) [url](#)

COLTIVAZIONE DELLE PIANTE OFFICINALI (*modulo di PIANTE OFFICINALI*) [url](#)

COLTIVAZIONI BIOLOGICHE (*modulo di PRODUZIONI BIOLOGICHE*) [url](#)

FRUTTICOLTURA [url](#)

MARCATORI MOLECOLARI E TECNOLOGIE DI MIGLIORAMENTO DELLE SPECIE ARBOREE (*modulo di MIGLIORAMENTO GENETICO DELLE PIANTE AGRARIE*) [url](#)

METODI CONVENZIONALI DI MIGLIORAMENTO GENETICO (*modulo di MIGLIORAMENTO GENETICO DELLE PIANTE AGRARIE*) [url](#)

ORTICOLTURA E FLORICOLTURA [url](#)

PATOLOGIA VEGETALE SPECIALE (*modulo di PROTEZIONE DELLE PIANTE*) [url](#)

PREPARAZIONI ESTRATTIVE DI PIANTE OFFICINALI (*modulo di PIANTE OFFICINALI*) [url](#)

PROTEZIONE DAI FITOFAGI (*modulo di PRODUZIONI BIOLOGICHE*) [url](#)

PROTEZIONE DALLE MALATTIE (*modulo di PRODUZIONI BIOLOGICHE*) [url](#)

PROTEZIONE INTEGRATA DAI FITOFAGI (*modulo di PROTEZIONE DELLE PIANTE*) [url](#)

RIPRODUZIONE E TECNOLOGIA DELLE SEMENTI (*modulo di PROPAGAZIONE DELLE PIANTE*) [url](#)

TECNICA VIVAISTICA (*modulo di PROPAGAZIONE DELLE PIANTE*) [url](#)

VIROLOGIA [url](#)

VITICOLTURA [url](#)

## AREA DI APPRENDIMENTO B - Discipline legislative ed estimative

### Conoscenza e comprensione

Conoscere le fonti del diritto agrario nella più attuale dimensione giuridica (nazionale, europea, internazionale) e le valenze della disciplina giuridica in agricoltura. Conoscere il tema dell'impresa e in particolare dell'impresa agricola, con riguardo alle attività, struttura, tipologie; dell'azienda agraria, con particolare riferimento ai nuovi beni immateriali, ai soggetti ed alla regolazione dell'attività, all'immissione dei prodotti sul mercato, agli strumenti utili per la competitività dell'impresa. Conoscere i principali criteri e procedimenti di stima dei beni rurali e il contesto giuridico e sociale in cui tali beni sono inseriti. Acquisire la capacità di determinare il valore di mercato dei fondi rustici, dei fabbricati rurali e degli arboreti da frutto. Oltre allo studio personale assumono notevole importanza anche i "casi di studio", nonché l'elaborazione del lavoro finale di tesi.

### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Saper applicare le conoscenze economiche e legislative teoriche per lo sviluppo in ambito agrario e per la pratica professionale nel campo della valutazione dei beni rurali e ambientali. La capacità di elaborazione e applicazione autonoma delle conoscenze e competenze acquisite è sviluppata anche attraverso esercitazioni e la presentazione di casi di studio.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

DIRITTO AGRARIO [url](#)

ESTIMO [url](#)

## AREA DI APPRENDIMENTO C - Discipline applicate nell'ambito del sistema agrario

### Conoscenza e comprensione

Conoscere principi e strategie delle principali metodologie di analisi in ambito chimico-agrario. Acquisire informazioni sia teoriche che pratiche per la pianificazione e l'esecuzione di alcune procedure sperimentali. Conoscere gli elementi necessari per affrontare in sicurezza i principali rischi chimici, biologici e fisici derivanti da attività svolte in laboratorio. Apprendere i concetti fondamentali della Statistica con l'obiettivo di fornire agli studenti alcuni strumenti statistici che possano essere utilizzati per la propria attività professionale e di ricerca nell'ambito delle Scienze agrarie: il ruolo della statistica nelle scienze sperimentali, il metodo scientifico. Elementi introduttivi: unità statistiche, popolazioni, osservazione e sperimentazione, campioni, descrizione e inferenza. Le variabili statistiche univariate: definizione, distribuzioni di frequenza e di densità di frequenza, distribuzioni cumulate, diagrammi statistici. Misure di posizione: media aritmetica, mediana e moda. Misure di variabilità: varianza e scarto quadratico medio. Acquisire gli strumenti concettuali per l'analisi e la valutazione territoriale e per la comprensione del sistema di pianificazione all'interno del quale queste si collocano; acquisire abilità nell'analisi di dati vettoriali e raster ai fini di trasferire in ambito operativo le conoscenze acquisite. Acquisire conoscenze sui contenuti e sugli strumenti di attuazione concernenti il rapporto tra agricoltura e mercati ed ai rapporti tra agricoltura, territorio, ambiente, paesaggio, produzione di energia da fonti rinnovabili. Acquisire gli strumenti teorici, metodologici e applicativi per l'analisi delle politiche di settore (politica agricola, politica regionale e politica di sviluppo rurale). Conoscere i meccanismi di funzionamento dei mercati, le dinamiche delle filiere agroalimentari, il ruolo delle imprese e l'uso degli strumenti del marketing, legati alle strategie di prodotto, di prezzo, della comunicazione e della distribuzione. Acquisire le capacità professionali di immediata e pratica applicazione nell'ambito delle valutazioni dell'estimo legale per i beni rurali, richieste in ottemperanza alle più frequenti esigenze pratiche e di legge.

### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Saper utilizzare le conoscenze teoriche/pratiche acquisite nei diversi insegnamenti specifici per l'identificazione, formulazione e risoluzione di problemi legati ai vari ambiti dell'agricoltura, esaminando le possibili soluzioni, sviluppando e applicando in modo autonomo le metodologie più appropriate (o mettendone a punto di nuove) e manifestando capacità critiche, di giudizio e decisionali, come previsto e definito dall'ordinamento professionale vigente del dottore agronomo. Accanto allo studio personale assumono notevole importanza anche le attività di laboratorio e le esercitazioni, le visite guidate e l'elaborazione di un lavoro finale di tesi.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ANALISI E PIANIFICAZIONE DEL TERRITORIO RURALE [url](#)

CHIMICA AGRARIA APPLICATA I (modulo di CHIMICA AGRARIA APPLICATA) [url](#)

CHIMICA AGRARIA APPLICATA II (modulo di CHIMICA AGRARIA APPLICATA) [url](#)

COLTURE ENERGETICHE (modulo di ENERGIE RINNOVABILI) [url](#)

ECONOMIA DELLE FILIERE AGROALIMENTARI [url](#)

ERGONOMIA E SICUREZZA IN AGRICOLTURA [url](#)

MARKETING E GESTIONE D'IMPRESA [url](#)

METODOLOGIA DI ANALISI CHIMICO-AGRARIE E SICUREZZA NEI LABORATORI [url](#)

METODOLOGIA SPERIMENTALE IN AGRICOLTURA [url](#)

POLITICA AGRARIA E SVILUPPO RURALE [url](#)

REFLUI DEGLI IMPIANTI AGRO-ENERGETICI (modulo di ENERGIE RINNOVABILI) [url](#)

TECNOLOGIA E IMPIANTISTICA PER L'UTILIZZO DELLE COLTURE (modulo di ENERGIE RINNOVABILI) [url](#)



<b>Autonomia di giudizio</b>	<p>I laureati in Scienze e Tecnologie Agrarie avranno la capacità di raccogliere e interpretare informazioni relative alle diverse componenti del sistema agrario da cui trarre conclusioni autonome, tenendo in considerazione anche implicazioni sociali, scientifiche ed etiche relative al sistema considerato e mostrando capacità di sostenere un confronto dialettico sulle proprie tesi.</p> <p>Strumenti impiegati per l'acquisizione dell'autonomia di giudizio sono il coinvolgimento attivo degli studenti durante lo svolgimento delle lezioni, anche con lavoro di gruppo coordinato dal docente, e il confronto con realtà operative esterne.</p> <p>Tale abilità è valutata durante gli accertamenti, strutturati in modo da richiedere un approccio critico agli argomenti trattati.</p>	
<b>Abilità comunicative</b>	<p>Il corso di laurea dovrà preparare figure con capacità decisionali, in grado di lavorare e assumere la leadership in gruppi interdisciplinari, con capacità di impiegare un lessico proprio e pertinente al settore della produzione primaria (in italiano e inglese), capaci quindi di comunicare aspetti relativi al proprio lavoro a specialisti e non-specialisti. Dovranno altresì essere in grado di stilare relazioni di lavoro in modo appropriato.</p> <p>Le abilità comunicative sono acquisite attraverso le attività previste dalle singole discipline (elaborati, relazioni, presentazioni).</p> <p>Tali capacità sono valutate durante i corsi che prevedono la presentazione e la discussione di elaborati e durante la prova finale.</p>	
<b>Capacità di apprendimento</b>	<p>I laureati dovranno, avere consolidato le proprie modalità di studio, aver acquisito il metodo scientifico e saperlo applicare anche attraverso la impostazione e realizzazione di esperimenti.</p> <p>Gli studenti verranno inoltre incoraggiati a completare la loro formazione con approfondimenti autonomi, attraverso libri, articoli scientifici o altro materiale bibliografico, anche reperito con l'uso di strumenti informatici, in modo tale da essere in grado di affrontare eventuali successivi livelli di studio o i necessari aggiornamenti richiesti dall'attività professionale.</p> <p>La valutazione di tale capacità costituisce una delle componenti fondamentali dei singoli accertamenti e della prova finale.</p>	



25/02/2022

Coerentemente con gli obiettivi formativi specifici e l'approccio sistemico e interdisciplinare del corso, le attività affini e integrative includono discipline a forte valenza pratico-metodologica. Tengono altresì in considerazione la possibilità di ampliare le specializzazioni disciplinari che caratterizzano il corso e dunque la necessità di completare la formazione della laureata e del laureato magistrale per renderla idonea agli sbocchi occupazionali del corso.

Per tali ragioni, le attività affini e integrative possono comprendere discipline degli ambiti economico, giuridico, delle produzioni vegetali e animali, delle trasformazioni alimentari, della difesa delle piante, della microbiologia agraria, della gestione del territorio e dell'ingegneria agraria.



13/05/2014

La prova finale del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie prevede l'individuazione di un argomento, scelto nell'ambito delle attività di studio, che verrà approfondito attraverso ricerche sperimentali o elaborazioni compilative. Tale attività, da effettuarsi presso dipartimenti universitari, anche in collaborazione con aziende, enti pubblici, imprese private o altre strutture, convenzionate con l'Università, si concretizza in un elaborato scritto che approfondisce le basi tecnico-scientifiche e metodologiche di un aspetto relativo all'attività svolta durante la formazione del laureato magistrale. A tale compito viene attribuito un importante ruolo formativo individuale. E' richiesto un contributo personale in termini di originalità e l'attività sarà svolta autonomamente dallo studente sotto la guida di un docente che funge da relatore. La prova finale consiste nella discussione in seduta pubblica, di fronte a una commissione di docenti, dell'elaborato scritto relativo alle attività sopra menzionate, in merito al quale la commissione esprime la propria valutazione, tenendo conto anche dell'intero percorso di studi dello studente.

L'elenco delle tesi di ateneo, fra cui è possibile discriminare quella del corso di studio in Scienze e Tecnologie Agrarie, è reperibile all'indirizzo:

<https://servizi.amm.uniud.it/CercaTesi/>



09/06/2022

L'esame di laurea del corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie consiste nella redazione e discussione di un elaborato scritto, frutto di un lavoro sperimentale originale, attraverso il quale è possibile verificare la capacità del laureando di pervenire a un giudizio autonomo su tematiche afferenti a specifici insegnamenti. La tesi può essere redatto

in lingua italiana o inglese. Essa viene esposta dal candidato oralmente e con l'ausilio di strumenti informatici e/o multimediali, in seduta pubblica di fronte a una commissione di docenti.

Nella determinazione del voto di laurea, la commissione esprime le proprie valutazioni attribuendo un punteggio all'intero percorso del laureando, secondo la tabella allegata.

Link: <https://www.uniud.it/it/didattica/corsi-studenti-iscritti/area-scientifica/agraria/laurea-magistrale/scienze-e-tecnologie-agrarie/laurearsi/regolamento-esame-laurea> ( Modalità di attribuzione del punteggio di laurea )

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Format forontespizio STAG



## Offerta didattica programmata

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline della produzione	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee ↳ <i>METODOLOGIA SPERIMENTALE IN AGRICOLTURA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	22	22	20 - 35
	AGR/03 Arboricoltura generale e coltivazioni arboree ↳ <i>FRUTTICOLTURA (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i>			
	AGR/04 Orticoltura e floricoltura ↳ <i>ORTICOLTURA E FLORICOLTURA (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i>			
Discipline della fertilità e conservazione del suolo		0	0	0 - 8
Discipline della difesa	AGR/11 Entomologia generale e applicata ↳ <i>PROTEZIONE INTEGRATA DAI FITOFAGI (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	12	12	6 - 12
	AGR/12 Patologia vegetale ↳ <i>PATOLOGIA VEGETALE SPECIALE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
Discipline economico gestionali	AGR/01 Economia ed estimo rurale ↳ <i>ESTIMO (2 anno) - 6 CFU - obbl</i>	12	12	10 - 18
	IUS/03 Diritto agrario ↳ <i>DIRITTO AGRARIO (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
Discipline della ingegneria agraria		0	0	0 - 8

Totale attività caratterizzanti

46

45 -  
81

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	AGR/01 Economia ed estimo rurale	88	28	28 - 60 min 12
	↳ <i>ECONOMIA DELLE FILIERE AGROALIMENTARI (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	↳ <i>POLITICA AGRARIA E SVILUPPO RURALE (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee			
	↳ <i>COLTIVAZIONI BIOLOGICHE (2 anno) - 4 CFU</i>			
	↳ <i>COLTURE ENERGETICHE (2 anno) - 3 CFU</i>			
	↳ <i>RIPRODUZIONE E TECNOLOGIA DELLE SEMENTI (2 anno) - 3 CFU</i>			
	AGR/03 Arboricoltura generale e coltivazioni arboree			
	↳ <i>MARCATORI MOLECOLARI E TECNOLOGIE DI MIGLIORAMENTO DELLE SPECIE ARBOREE (1 anno) - 2 CFU - semestrale</i>			
	↳ <i>VITICOLTURA (1 anno) - 4 CFU - semestrale</i>			
	↳ <i>TECNICA VIVAISTICA (2 anno) - 3 CFU</i>			
	AGR/04 Orticoltura e floricoltura			
	↳ <i>COLTIVAZIONE DELLE PIANTE OFFICINALI (1 anno) - 3 CFU - semestrale</i>			
	AGR/07 Genetica agraria			
	↳ <i>BIOTECNOLOGIE APPLICATE ALLE PIANTE AGRARIE (1 anno) - 3 CFU - semestrale</i>			
↳ <i>METODI CONVENZIONALI DI MIGLIORAMENTO GENETICO (1 anno) - 3 CFU - semestrale</i>				
AGR/09 Meccanica agraria				
↳ <i>ERGONOMIA E SICUREZZA IN AGRICOLTURA (1 anno) - 4 CFU - semestrale</i>				

↳ <i>TECNOLOGIA E IMPIANTISTICA PER L'UTILIZZO DELLE COLTURE (2 anno) - 3 CFU</i>		
AGR/10 Costruzioni rurali e territorio agroforestale		
↳ <i>ANALISI E PIANIFICAZIONE DEL TERRITORIO RURALE (2 anno) - 6 CFU</i>		
AGR/11 Entomologia generale e applicata		
↳ <i>APIDOLOGIA E APICOLTURA (2 anno) - 4 CFU</i>		
↳ <i>PROTEZIONE DAI FITOFAGI (2 anno) - 2 CFU</i>		
AGR/12 Patologia vegetale		
↳ <i>PROTEZIONE DALLE MALATTIE (2 anno) - 2 CFU</i>		
↳ <i>VIROLOGIA (2 anno) - 4 CFU</i>		
AGR/13 Chimica agraria		
↳ <i>CHIMICA AGRARIA APPLICATA I (1 anno) - 4 CFU - semestrale</i>		
↳ <i>CHIMICA AGRARIA APPLICATA II (1 anno) - 4 CFU - semestrale</i>		
↳ <i>METODOLOGIA DI ANALISI CHIMICO-AGRARIE E SICUREZZA NEI LABORATORI (2 anno) - 6 CFU</i>		
↳ <i>REFLUI DEGLI IMPIANTI AGRO-ENERGETICI (2 anno) - 2 CFU</i>		
AGR/15 Scienze e tecnologie alimentari		
↳ <i>PREPARAZIONI ESTRATTIVE DI PIANTE OFFICINALI (1 anno) - 3 CFU - semestrale</i>		
SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese		
↳ <i>MARKETING E GESTIONE D'IMPRESA (2 anno) - 4 CFU</i>		
<b>Totale attività Affini</b>	28	28 - 60

Altre attività	CFU	CFU Rad
A scelta dello studente	16	8 - 16
Per la prova finale	29	25 - 30

Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	0 - 6
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	0 - 5
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	1	0 - 2
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		1	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
<b>Totale Altre Attività</b>		46	34 - 59

**CFU totali per il conseguimento del titolo**

**120**

**CFU totali inseriti**

120

107 - 200