



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di SASSARI
Nome del corso in italiano	Sistemi agrari (<i>IdSua:1589807</i>)
Nome del corso in inglese	Agricultural systems
Classe	LM-69 - Scienze e tecnologie agrarie
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://agrariaweb.uniss.it/it/didattica
Tasse	https://www.uniss.it/documentazione/regolamento-carriere-studenti
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	FURESI Roberto
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di corso di studi
Struttura didattica di riferimento	Agraria (Dipartimento Legge 240)

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	BALMAS	Virgilio		PA	1	
2.	COCCO	Arturo		RD	1	
3.	GAMBELLA	Filippo		PA	1	
4.	GUTIERREZ	Michele Mario		PO	1	

5.	MELITO	Sara	PA	1
6.	MOTZO	Rosella	PO	1
7.	SENETTE	Caterina	RU	1
8.	SPANO	Donatella Emma Ignazia	PO	1
9.	ZUCCA	Claudio	PA	1

Rappresentanti Studenti	Pontis Alessandro Costantino a.pontis@studenti.uniss.it
Gruppo di gestione AQ	ALESSIO BIASETTI PAOLA DELIGIOS MICHELE GUTIERREZ LUCIA MADDAU ANTONIO PULINA ALBERTO SATTA
Tutor	Quirico MIGHELI Luciano GUTIERREZ Rosella MOTZO Mario PIRASTRU



Il Corso di Studio in breve

31/05/2023

Il Corso di Laurea Magistrale in Sistemi Agrari (LM SA), unico presente in Sardegna, è stato riformato a partire dall'a.a. 2009/10 e ha subito successive rimodulazioni a causa della sostituzione di un curriculum e della organizzazione degli insegnamenti relativi alle discipline affini e integrative del secondo anno.

Il corso consentirà ai laureati di svolgere attività di monitoraggio e analisi ambientale; utilizzare strumenti e tecniche di conservazione e protezione del suolo, al fine di preservarne la fertilità; conoscere l'utilizzazione di fonti energetiche convenzionali e rinnovabili; avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale; di approfondire le conoscenze sulla realizzazione, gestione e difesa delle produzioni vegetali, delle trasformazioni dei prodotti agricoli e della loro commercializzazione, sulla gestione e riciclo delle biomasse di origine vegetale.

Il corso prevede un primo anno comune e un secondo articolato in due curriculum: Agricoltura di Precisione e Difesa ecosostenibile delle piante coltivate. Quest'ultima costituisce la nuova denominazione che, a partire dall'anno accademico 2023/2024, sostituisce la precedente di Difesa Integrata.

Dopo il primo anno di percorso comune, gli studenti del curriculum di Agricoltura di Precisione approfondiranno le conoscenze sulle moderne tecniche di rilevazione, rappresentazione e analisi dei dati territoriali e aziendali con l'impiego di strumenti informatici; le tecniche e gli strumenti atti a conseguire la tutela e la valorizzazione del territorio rurale e la gestione delle risorse idriche territoriali; la talune competenze nel campo dell'automazione e controllo dei processi di regimazione delle acque e di difesa del suolo.

Nel curriculum di Difesa ecosostenibile delle piante coltivate approfondiranno, gli argomenti relativi alla gestione di specifiche tipologie colturali, alla conduzione delle colture in regime di agricoltura biologica, all'utilizzazione delle attuali tecniche di difesa a basso impatto ambientale, alla conoscenza e la valutazione dei principi e delle tecniche più innovative per il miglioramento genetico delle colture.

Link: <http://>



QUADRO A1.a

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

22/04/2014

La consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, dei servizi e delle professioni è avvenuta in data 21.07.2008 con la convocazione delle stesse presso la Facoltà.

Tale consultazione ha avuto lo scopo di illustrare i percorsi formativi che l'ateneo intendeva attivare secondo il DM 270 e di raccogliere utili indicazioni per la predisposizione dei nuovi corsi di laurea magistrale in ordine ai contenuti degli stessi per favorire l'inserimento dei laureati in contesti lavorativi nazionali e internazionali.

Delle proposte e delle osservazioni avanzate dalle parti sociali si è tenuto conto nella presente stesura dell'attuale ordinamento didattico che, rispetto ad allora, non ha subito modifiche sostanziali nell'impianto formativo.

Anche l'Ateneo ha convocato il Comitato consultivo permanente per i programmi di offerta formativa; durante la riunione è stato ribadito quanto sopra esposto.



QUADRO A1.b

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

31/05/2023

Periodicamente il Dipartimento di Agraria attiva consultazioni con il mondo del lavoro al fine di valutare la bontà dell'offerta formativa e la domanda di formazione che proviene dal mondo del lavoro. Le consultazioni avvengono secondo le seguenti modalità:

- contatti con aziende, enti e organizzazioni professionali che accolgono i nostri studenti in qualità di tirocinanti; -
- consultazione con il Comitato d'indirizzo del Dipartimento e del Corso;
- analisi e studi condotti in seno al Dipartimento e al Corso di Studi.

In data 18 ottobre 2018 è stato costituito il Comitato d'Indirizzo specifico dei corsi di laurea in Scienze e tecnologie agrarie e in Sistemi agrari. Tutti i membri del Comitato sono stati consultati ed è stata fornita la documentazione per la valutazione dei CdS e per recepire le osservazioni da questi pervenute. Per maggiori dettagli si veda la relazione presente nella pagina dedicata.

Nell'autunno 2019 vi è stata una nuova consultazione del CI attraverso e-mail, contatti telefonici e in qualche caso anche diretti, che hanno consentito un proficuo scambio di informazioni e apprezzamento del coinvolgimento da parte degli interlocutori esterni. I risultati di tali azioni sono riportati nella relazione redatta dal Presidente del CdS che viene allegata nella pagina web dedicata. Sulla base delle indicazioni del CI sono state intraprese alcune iniziative che i docenti adotteranno nei propri corsi (e.g. consultazione di banche dati per analisi bibliografiche), inoltre tra il 4 maggio e il 3 giugno 2020, in piena emergenza COVID-19, è stato portato avanti sulla piattaforma on-line Microsoft Teams un corso dedicato alla sicurezza sui luoghi di lavoro tenuto dal responsabile di Ateneo (Dr. Gianfranco Scano), più volte raccomandato da alcuni componenti del CI.

Dopo un inevitabile rallentamento delle attività di consultazione dovuto alla pandemia, nel 2022 è ripresa l'attività di consultazione. In particolare, il 29 luglio 2022 si è tenuto un incontro con il Comitato di indirizzo del Dipartimento in cui sono stati affrontati, tra gli altri gli argomenti relativi all'andamento delle iscrizioni, alle conoscenze di base degli iscritti a come sia possibile migliorarne il livello qualitativo una volta inseriti nel percorso universitario, al tipo di struttura e tipo di insegnamenti necessari a favore un più efficace inserimento nel mondo del lavoro.

Il 19 dicembre 2022 si è tenuto un ulteriore incontro con il Comitato di indirizzo del Dipartimento nel corso del quale sono stati presenti gli esiti del Rapporto di Riesame ciclico del Corso effettuato ed approvato qualche mese prima. La riunione è risultata particolarmente proficua in quanto ha permesso di acquisire utili suggerimenti da parte dei rappresentanti del Comitato presenti

Link: <https://agrariaweb.uniss.it/it/dipartimento/assicurazione-della-qualita/consultazione-parti-sociali> (Risultato delle consultazioni - pagina dedicata)



QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Agronomo

funzione in un contesto di lavoro:

Il laureato magistrale possiede le competenze necessarie per accedere alle seguenti funzioni lavorative:

- attività di libera professione di dottore agronomo e dottore forestale, al quale il laureato magistrale potrà accedere previo superamento dell'esame di abilitazione;
- servizi pubblici o privati per lo sviluppo rurale e la tutela dell'ambiente e del territorio;
- studi professionali, società di consulenza, di servizi e laboratori operanti nella progettazione e gestione di sistemi produttivi agrari, industria agroalimentare, gestione e tutela dell'ambiente e del territorio, nel monitoraggio e recupero ambientale;
- tecnico presso studi professionali e aziende operanti nella gestione e smaltimento dei reflui, nella bonifica ambientale, nella realizzazione e manutenzione di aree verdi e di opere e interventi di difesa del suolo;
- attività di formazione e di istruzione per istituzioni scolastiche pubbliche e private, per gli enti di assistenza tecnica in agricoltura;
- consulenza, assistenza e divulgazione alle imprese agricole e agroindustriali nei settori delle produzioni vegetali, della difesa delle piante, del controllo di qualità dei prodotti agricoli;
- direzione e gestione delle imprese agricole singole e associate;
- protezione ambientale e alla salvaguardia della biodiversità;
- consulenza tecnica sullo sviluppo rurale sostenibile in contesti nazionali e internazionali.

competenze associate alla funzione:

Gli ambiti di competenza tipici del laureato magistrale in Sistemi Agrari riguardano la capacità di affrontare con metodo scientifico e strumenti tecnici le problematiche complesse relative agli agro-ecosistemi. Il laureato magistrale possiede competenze multidisciplinari di carattere metodologico in ambito tecnico-scientifico orientato ai sistemi agrari che hanno come percorso propedeutico tipico quello del laureato in Scienze e tecnologie agrarie. In particolare, il laureato magistrale possiede conoscenze e strumenti per la programmazione, gestione, controllo, coordinamento e formazione sui processi produttivi agricoli e zootecnici, per rispondere alle esigenze del mercato e del consumatore per quanto riguarda la qualità e sicurezza dei prodotti, la gestione sostenibile delle risorse naturali del territorio rurale.

Le competenze potranno riguardare i seguenti ambiti disciplinari:

- Produzioni agrarie alimentari e non alimentari

- Gestione sostenibile della fertilità del suolo
- Difesa fitosanitaria e delle derrate alimentari
- Ingegneria agraria
- Direttive politico-economiche in ambito agrario
- Tecnologie alimentari.

Inoltre il laureato avrà acquisito le seguenti competenze trasversali: comunicazione, lavorare in gruppo, problem solving, organizzazione del lavoro e flessibilità,

sbocchi occupazionali:

- dottore agronomo senior (regolamentata dal D.P.R. n. 328 del 05/06/2001 e successive modificazioni);
- progettista per lo sviluppo rurale e sostenibile;
- consulente tecnico processi produttivi delle aziende agrarie;
- responsabile sistema produttivo o di specifica fase di produzione, nell'ambito di filiere agroalimentari e agroindustriali;
- ispettore in ambito agro-alimentare, fitosanitario, repressione frodi, vigilanza ambientale.

I laureati magistrali in possesso dei requisiti previsti dalla normativa vigente potranno partecipare alle prove d'accesso ai percorsi di formazione del personale docente per le scuole secondarie di primo e secondo grado.



QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Pianificatori, paesaggisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio - (2.2.2.1.2)
2. Agronomi e forestali - (2.3.1.3.0)
3. Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze agrarie, zootecniche e della produzione animale - (2.6.2.2.2)



QUADRO A3.a

Conoscenze richieste per l'accesso

07/05/2019

Al corso di laurea magistrale in Sistemi agrari possono accedere i laureati della classe di laurea L-25 e delle classi 20 e 7 del previgente D.M. n. 509/99, e di altre classi di laurea in possesso dei requisiti curriculari indicati, previa valutazione della personale preparazione.

Il Consiglio di Corso di Studio ha stabilito che i laureati delle classi L-25 o ex L-20 abbiano i requisiti curriculari per l'accesso diretto; i laureati provenienti da altre classi di laurea devono aver conseguito un minimo di 60 CFU complessivi entro un pool di SSD:

- settori MAT
- CHIM/01, CHIM/03, CHIM/06,
- settori FIS
- AGR/02 (Agronomia e coltivazioni erbacee)
- AGR/07 (Genetica agraria)

- BIO/01/02/03 (biologia vegetale)
- AGR/09 (Meccanica agraria)
- AGR11 (Entomologia agraria) e/o AGR12 (patologia vegetale) fino a un massimo 8 CFU
- AGR/13 (chimica agraria)
- AGR/16 (microbiologia agraria)
- lingua inglese - all'accesso del corso di laurea magistrale lo studente dovrà avere già acquisito almeno 10 cfu di lingua inglese (L-LIN/12) o avere una certificazione linguistica di livello B1 o superiore.

Per l'accesso al corso di studio è in ogni caso richiesta un'adeguata preparazione iniziale che sarà verificata ai sensi dell'articolo 6 comma 2 del D.M. 270/04.



QUADRO A3.b

Modalità di ammissione

31/05/2023

Al corso di laurea magistrale in Sistemi agrari possono accedere i laureati della classe di laurea L-25 e delle classi 20 e 7 del previgente D.M. n. 509/99, e di altre classi di laurea in possesso dei requisiti curriculari indicati.

L'ammissione avviene previa verifica di requisiti e valutazione della necessaria preparazione di base. Il Consiglio di Corso di Studio ha stabilito che i laureati delle classi L-25 o ex L-20 posseggano, in virtù del loro percorso formativo, i requisiti curriculari per l'accesso diretto.

I laureati provenienti da altre classi di laurea potranno essere ammessi al corso di Sistemi agrari se avranno acquisito un minimo di 60 CFU maturati nell'insieme dei seguenti Settori Scientifici Disciplinari (SSD):

tutti i SSD dell'ambito MAT;

CHIM/01, CHIM/03 e CHIM/06;

tutti i SSD dell'ambito FIS;

BIO/01, BIO/02 e BIO/03;

AGR/02,

AGR/07,

AGR/09,

AGR11 e/o AGR12 (fino a un massimo 8 CFU),

AGR/13

e AGR/16.

Inoltre, per l'accesso al corso di laurea magistrale lo studente dovrà avere già acquisito almeno 10 CFU di lingua inglese (SSD L-LIN/12) o avere una certificazione linguistica di livello B1 o superiore.

Per la verifica di tali requisiti, il presidente del CdS organizza incontri personalizzati atti a presentare il corso di Sistemi Agrari, la tipologia di esami presenti e le competenze necessarie per poter affrontare adeguatamente l'intero percorso di studi.

Inoltre, verificando attraverso il colloquio le competenze già presenti, nell'ambito degli SSD su indicati, qualora risultassero CFU da colmare, vengono consigliati gli esami da sostenere anche attraverso l'iscrizione a 'Corsi singoli' che possano essere maggiormente adeguati a completare la preparazione preliminare per affrontare il percorso magistrale.

Per l'accesso al corso di studio è in ogni caso richiesta un'adeguata preparazione iniziale che sarà verificata ai sensi dell'articolo 6 comma 2 del D.M. 270/04. La convocazione dei candidati e le modalità di verifica del possesso dei requisiti e della preparazione iniziale, verrà comunicata sul sito internet di Dipartimento entro la fine di luglio di ogni anno.

Link: <http://>



30/05/2019

Il corso di laurea magistrale in Sistemi Agrari (SA) ha l'obiettivo di formare figure professionali dotate di preparazione a livello avanzato capaci di progettare, gestire, valutare e certificare sistemi e processi della produzione agraria. Negli ambiti di specializzazione indicati viene attribuita particolare attenzione alla capacità di affrontare e gestire problemi complessi dei sistemi agrari, riferiti anche a specifici contesti territoriali e ambientali, con metodologie e strumentazioni che prevedono l'utilizzo di tecnologie innovative anche attraverso l'impiego di strumenti informatici.

La preparazione di base è propedeutica alla acquisizione di conoscenze avanzate per formare figure professionali in grado di utilizzare un ampio spettro di strumenti e conoscenze per affrontare tutti gli aspetti e le relazioni che interagiscono nel determinare le problematiche associate allo sviluppo sostenibile in ambito rurale.

Il corso di laurea magistrale ha l'obiettivo di completare la preparazione di base acquisita nella laurea triennale, con corsi di insegnamento specialistici che offrano allo studente una prospettiva sistemica dell'agroecosistema, delle filiere agro-alimentari e agro-industriali e gli strumenti per poter contestualizzare efficacemente i progetti e le politiche di sviluppo sostenibile in ambito rurale.

Descrizione del percorso formativo

Il Corso di laurea Magistrale in Sistemi agrari prevede il conseguimento di 120 crediti formativi universitari (CFU) e una durata di due anni. E' articolato in 11 esami di profitto e si conclude con un esame finale, il quale si può svolgere anche prima della conclusione dell'ultimo anno del corso di studi. Il Corso di Studio attraverso la Commissione didattica e la Commissione tutorato fornisce assistenza ed orientamento per aiutare gli studenti nel concludere il percorso formativo in modo adeguato.

Il Corso di Laurea comprende corsi monodisciplinari e corsi integrati. Le attività formative saranno organizzate su base semestrale e per le stesse saranno previste diverse tipologie (lezioni frontali, esercitazioni, attività pratiche, laboratori, attività seminariali, tirocinio), a seconda delle caratteristiche culturali e formative dei singoli insegnamenti.

La ripartizione dell'impegno orario riservato a ciascun CFU è normata dal Regolamento didattico di Dipartimento, come anche le ore di frequenza minime necessarie per poter sostenere gli esami di profitto dei corsi.

Per la valutazione del raggiungimento degli obiettivi di apprendimento attesi possono essere previste, oltre alla prova finale, una o più prove in itinere; le prove potranno essere scritte, orali e/o pratiche.

Per attività formative relative a conoscenze linguistiche e altre attività utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, è richiesta l'acquisizione fino ad un massimo di 12 CFU totali, di cui almeno 5 cfu riservati alla lingua inglese. Il possesso delle conoscenze relative alle altre attività formative utili per l'inserimento nel mondo del lavoro è accertato - senza voto di merito - da una apposita commissione nominata dal CCS o dal CCS stesso.

Lo studente potrà acquisire i 14 CFU a scelta dello studente scegliendo, qualsiasi insegnamento offerto dall'Università degli Studi di Sassari, purché coerente con il percorso di studio.

I corsi del I anno intendono fornire allo studente conoscenze su: la valutazione degli usi dei suoli; le tecniche di coltivazione e di risposta all'ambiente delle principali colture erbacee e frutticole mediterranee; le strategie di prevenzione e lotta ad agenti biotici; i principali processi di trasformazione dei prodotti agroalimentari; la produzione e gestione dell'energia in ambito rurale; i principali temi della politica agraria.

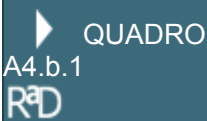
Per il II anno il corso prevede l'attivazione di due curricula orientati verso:

- la conoscenza di tematiche relative alla moderne tecniche di rilevazione, rappresentazione e analisi di dati territoriali e aziendali con l'impiego di strumenti informatici;

- la gestione dei sistemi colturali, erbacei e ortofrutticoli con particolare riguardo ai temi della protezione da parassiti e fitofagi attraverso i principi della difesa integrata.

Il corso di laurea magistrale in Sistemi Agrari prevede un congruo numero di CFU (25) per l'esame finale che implica lo svolgimento di una ricerca sperimentale che costituisce il prerequisito per la tesi finale. Obiettivo di questo percorso è lo sviluppo di competenze specifiche sulla progettazione, gestione e finalizzazione di un progetto di ricerca sperimentale che costituisce anche l'occasione per il laureando di maturare un'esperienza di lavoro in un gruppo di ricerca.

Il percorso formativo è stato quindi progettato con l'obiettivo di offrire al laureato magistrale la possibilità di integrare conoscenze tecniche, metodo scientifico, visione sistemica dei problemi in ambito rurale e ambientale e esperienze concrete sul campo, facendo tesoro delle conoscenze di base e di carattere metodologico acquisite nella laurea triennale.

	Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi
---	--

Conoscenza e capacità di comprensione	<p>Il corso di studio si propone di accompagnare lo studente in un percorso che possa garantire conoscenze di livello avanzato attraverso lo studio dei processi produttivi che si compiono nei sistemi agrari, fornendo gli strumenti e i metodi per una applicazione adeguata alla gestione e sviluppo di tecnologie innovative nella conduzione dei sistemi stessi.</p> <p>Al perfezionamento della lingua inglese sono dedicati cinque degli otto CFU per 'altre attività formative' per consentire al laureato di comprendere compiutamente un testo tecnico scientifico e comunicare anche oltre confine in modo sufficientemente efficace oralmente e per iscritto.</p> <p>Il corso permette l'approfondimento di tematiche specifiche su argomenti che potranno assumere rilevanza diversa a seconda dei tempi e degli ambienti in cui operare, avvalendosi di tecniche e strumenti innovativi nella gestione dell'ambiente agrario sensu lato.</p> <p>Modalità di acquisizione: Le conoscenze di metodo e di contenuto culturale, scientifico e professionale saranno acquisite attraverso corsi strutturati in unità didattiche che consentono il progressivo raggiungimento degli obiettivi da parte dello studente; la didattica frontale si completa per ogni insegnamento con esercitazioni di laboratorio e di campo.</p> <p>La verifica dell'acquisizione delle conoscenze e delle capacità di comprensione sopraelencate avverrà tramite il superamento di eventuali prove intermedie e degli esami finali (scritti e/o orali) degli insegnamenti caratterizzanti curriculari e di quelli opzionali scelti dagli studenti, e attraverso la discussione della prova finale di laurea.</p>	
Capacità di applicare	<p>L'obiettivo formativo è quello di sviluppare nello studente la capacità di recepire e trasferire, in modalità autonoma o di gruppo, i processi innovativi e l'applicazione</p>	

conoscenza e comprensione	<p>delle competenze progettuali e gestionali acquisite. La capacità di analisi critica acquisita consentirà al laureato di partecipare attivamente a gruppi di lavoro multidisciplinari anche internazionali orientati alla produzione, trasformazione e commercializzazione dei prodotti agricoli. Infatti le discipline caratterizzanti e affini e integrative previste dal manifesto degli studi sono tutte contraddistinte da elevata applicabilità in ambito professionale.</p> <p>La capacità di applicare conoscenze e comprensione saranno acquisite attraverso corsi strutturati in unità didattiche che consentono il progressivo raggiungimento degli obiettivi da parte dello studente; la didattica frontale si completa per ogni insegnamento con esercitazioni di laboratorio e di campo. La verifica dell'apprendimento sarà compiuta con la valutazione della partecipazione attiva degli studenti alle esercitazioni pratiche e di laboratorio, mentre le acquisizioni teoriche saranno verificate con eventuali prove intermedie e con esami finali (in forma scritta e/o orale) e attraverso la discussione della prova finale di laurea.</p>	
----------------------------------	---	--

CURRICULUM AGRICOLTURA DI PRECISIONE

Conoscenza e comprensione

Il corso di studio si propone di accompagnare lo studente in un percorso che possa garantire conoscenze di livello avanzato attraverso lo studio dei processi produttivi che si compiono nei sistemi agrari, fornendo gli strumenti e i metodi per una applicazione adeguata alla gestione e sviluppo di tecnologie innovative nella conduzione dei sistemi stessi.

Il corso di studio prevede un primo anno comune e l'articolazione in due curricula (AGRICOLTURA DI PRECISIONE, e DIFESA ECOSOSTENIBILE DELLE PIANTE COLTIVATE) nel secondo anno.

I corsi del I anno intendono fornire allo studente conoscenze su: i principali processi di genesi dei suoli e della loro classificazione per la valutazione degli usi agricoli e forestali del territorio; gli aspetti morfo-fisiologici, le informazioni tecniche e gli strumenti conoscitivi avanzati per la comprensione della risposta delle principali colture erbacee e frutticole mediterranee all'ambiente e alle tecniche di coltivazione; gli aspetti generali delle fitopatie e degli insetti, danni, sintomi, epidemiologia, tecniche diagnostiche, meccanismi di resistenza delle piante, strategie di prevenzione e di lotta; le materie prime per le industrie agroalimentari, i principali processi di trasformazione e valutazione delle caratteristiche qualitative dei prodotti alimentari finiti, dei sottoprodotti e dei semilavorati; i principi fondamentali di produzione e gestione dell'energia in ambito rurale; i principali temi della politica agraria alla luce dei principi che fondano le scelte pubbliche in materia di strategie aziendali.

AGRICOLTURA DI PRECISIONE - Lo studente che seguirà il curriculum in AGRICOLTURA DI PRECISIONE avrà l'opportunità di approfondire le tematiche relative alle moderne tecniche di rilevazione, rappresentazione e analisi dei dati territoriali e aziendali con l'impiego di strumenti informatici.

In particolare saranno fornite conoscenze su:

- gli strumenti agronomici diagnostici per l'analisi della variabilità spaziale e temporale, per la gestione agronomica sito-specifica, la mappatura dello stato idrico e nutrizionale del suolo, dello stato della coltura e delle rese;
- la gestione ottimale dell'ambiente agrario, con particolare riferimento all'uso di fertilizzanti organici ed inorganici e dei fitofarmaci ed alla minimizzazione del loro impatto ambientale mediante l'adozione di tecnologie di precision farming;

- le più avanzate tecniche di monitoraggio automatico delle principali variabili idrologiche del suolo agrario, analisi e modellazione delle dinamiche idrologiche che regolano la disponibilità dell'acqua nel suolo;
- i livelli di incidenza delle malattie e/o dei fitofagi, determinati applicando tecniche di monitoraggio o modelli matematici previsionali e le principali applicazioni di tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC o ICT) a supporto della difesa fitosanitaria delle colture agrarie e della protezione delle derrate alimentari;
- i principi della pianificazione territoriale, paesaggistica e ambientale, con particolare attenzione per gli ambiti rurali, con l'uso di metodi e strumenti informatici di supporto alla pianificazione (planning support systems, PSS);
- la manipolazione di Big Data e la loro analisi e modellizzazione relativamente ai sistemi agro-zootecnici di precisione.

Cinque degli otto CFU dedicati alle altre attività formative sono utilizzati per il perfezionamento della lingua inglese a un livello che permetta al laureato di comprendere compiutamente un testo tecnico scientifico e comunicare in modo sufficientemente efficace oralmente e per iscritto.

I corsi sono strutturati in unità didattiche frontali ed esercitazioni di laboratorio e di campo, alle quali è dedicato circa il 30% del carico didattico di ciascun corso di insegnamento, con eventuali verifiche in itinere sul livello di conoscenza e comprensione raggiunto. La verifica dell'apprendimento è compiuta con la valutazione della partecipazione attiva degli studenti alle esercitazioni pratiche e di laboratorio, mentre le acquisizioni teoriche e applicative sono verificate con eventuali prove intermedie scritte o orali e con esami finali.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

L'obiettivo formativo è quello di sviluppare nello studente la capacità di recepire e trasferire, in modalità autonoma o di gruppo, i processi innovativi e l'applicazione delle competenze progettuali e gestionali acquisite.

La capacità di analisi critica acquisita consentirà al laureato di partecipare attivamente a gruppi di lavoro multidisciplinari anche internazionali orientati alla produzione, trasformazione e commercializzazione dei prodotti agricoli.

Infatti le discipline caratterizzanti e affini e integrative previste dal manifesto degli studi sono tutte contraddistinte da elevata applicabilità in ambito professionale.

Il laureato in Sistemi Agrari potrà applicare le conoscenze acquisite ed operare nell'ambito di:

- pianificazione territoriale in aree extraurbane;
- progettazione e gestione economica e sostenibile delle coltivazioni e dell'adattamento dei sistemi colturali ai cambiamenti climatici anche con l'impiego di tecnologie dell'informazione;
- gestione dei sistemi agro-zootecnici di precisione;
- sicurezza degli alimenti, la loro qualità, salubrità e specificità;
- razionalità d'impiego delle fonti rinnovabili e la convenienza delle tecnologie di conversione;
- aspetti microeconomici e istituzionali della politica agraria.

Il laureato potrà spendere le sue conoscenze e competenze anche inserendosi in gruppi di ricerca nazionali ed internazionali sia pubblici che privati.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ALTRE ATTIVITÀ [url](#)

COLTIVAZIONI ERBACEE II [url](#)

COLTURE ARBOREE MEDITERRANEE [url](#)

ENERGETICA APPLICATA AI SISTEMI RURALI [url](#)

FITOPATOLOGIA ED ENTOMOLOGIA AGRARIA [url](#)

IDROLOGIA DEL SUOLO E TECNICA IRRIGUA [url](#)

INDUSTRIE AGROALIMENTARI [url](#)

INGLESE TECNICO [url](#)

INQUINAMENTO E CONTROLLO DELL' AMBIENTE AGRARIO [url](#)

MODELLI MATEMATICI E STATISTICI PER L'AGRICOLTURA E LA ZOOTECNICA DI PRECISIONE [url](#)

PEDOLOGIA E TECNICHE DI VALUTAZIONE DEL TERRITORIO [url](#)

POLITICA AGRARIA [url](#)

PROGETTAZIONE DEI SISTEMI COLTURALI [url](#)

PROVA FINALE [url](#)

TECNICHE DIGITALI DI PIANIFICAZIONE DEL PAESAGGIO RURALE [url](#)

TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE [url](#)

CURRICULUM DIFESA INTEGRATA

Conoscenza e comprensione

INTRODUZIONE

Il corso di studio si propone di accompagnare lo studente in un percorso che possa garantire conoscenze di livello avanzato attraverso lo studio dei processi produttivi che si compiono nei sistemi agrari, fornendo gli strumenti e i metodi per una applicazione adeguata alla gestione e sviluppo di tecnologie innovative nella conduzione dei sistemi stessi.

Il corso di studio prevede un primo anno comune e l'articolazione in due curricula (AGRICOLTURA DI PRECISIONE, DIFESA INTEGRATA) nel secondo anno.

I corsi del I anno intendono fornire allo studente conoscenze su:

- i principali processi di genesi dei suoli e della loro classificazione per la valutazione degli usi agricoli e forestali del territorio;
- gli aspetti morfo-fisiologici, le informazioni tecniche e gli strumenti conoscitivi avanzati per la comprensione della risposta delle principali colture erbacee e frutticole mediterranee all'ambiente e alle tecniche di coltivazione;
- gli aspetti generali delle fitopatie e degli insetti, danni, sintomi, epidemiologia, tecniche diagnostiche, meccanismi di resistenza delle piante, strategie di prevenzione e di lotta;
- le materie prime per le industrie agroalimentari, i principali processi di trasformazione e valutazione delle caratteristiche qualitative dei prodotti alimentari finiti, dei sottoprodotti e dei semilavorati;
- i principi fondamentali di produzione e gestione dell'energia in ambito rurale;
- i principali temi della politica agraria alla luce dei principi che fondano le scelte pubbliche in materia di strategie aziendali.

Lo studente che seguirà il curriculum in DIFESA ECOSOSTENIBILE DELLE PIANTE COLTIVATE avrà l'opportunità di approfondire ulteriormente i temi della difesa integrata da fitofagi e parassiti nella gestione dei sistemi colturali erbacei e orto-frutticoli. In particolare saranno fornite conoscenze su:

- i metodi di campionamento delle popolazioni di insetti, le caratteristiche, il potenziale ed i limiti dei differenti strumenti e metodi di controllo degli insetti, i modi in cui i differenti metodi di controllo possono essere combinati all'interno dei moderni concetti di IPM (Integrated Insect Pest Management);
- i metodi e le strategie 'tradizionali' e le moderne biotecnologie applicate al miglioramento genetico delle piante coltivate, lo sfruttamento della variabilità genetica per il miglioramento quali-quantitativo delle produzioni e le strategie di conservazione e utilizzazione delle risorse genetiche;
- le basi agrometeorologiche e micrometeorologiche quali strumenti per l'analisi e il monitoraggio dei sistemi, con particolare riferimento agli ecosistemi arborei;
- i cicli e le tecniche colturali per l'allevamento di specie orto-floricole in pieno campo e in coltura protetta;
- la dannosità e il controllo dei principali parassiti animali delle piante coltivate diversi dagli insetti, la difesa contro le malattie crittogamiche in agricoltura integrata e biologica, i metodi di controllo delle più diffuse affezioni in vivaio e in pieno campo, e le strategie di miglioramento, di selezione sanitaria e di risanamento per la certificazione.

Cinque degli otto CFU dedicati alle altre attività formative sono utilizzati per il perfezionamento della lingua inglese a un livello che permetta al laureato di comprendere compiutamente un testo tecnico scientifico e comunicare in modo

sufficientemente efficace oralmente e per iscritto.

I corsi sono strutturati in unità didattiche frontali ed esercitazioni di laboratorio e di campo, alle quali è dedicato circa il 30% del carico didattico di ciascun corso di insegnamento, con eventuali verifiche in itinere sul livello di conoscenza e comprensione raggiunto.

La verifica dell'apprendimento è compiuta con la valutazione della partecipazione attiva degli studenti alle esercitazioni pratiche e di laboratorio, mentre le acquisizioni teoriche e applicative sono verificate con eventuali prove intermedie scritte o orali e con esami finali. L'esperienza formativa offre allo studente l'opportunità di affrontare le problematiche dei sistemi agrari in modo sistemico e olistico.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

L'obiettivo formativo è quello di sviluppare nello studente la capacità di recepire e trasferire, in modalità autonoma o di gruppo, i processi innovativi e l'applicazione delle competenze progettuali e gestionali acquisite.

La capacità di analisi critica acquisita consentirà al laureato di partecipare attivamente a gruppi di lavoro multidisciplinari anche internazionali orientati alla produzione, trasformazione e commercializzazione dei prodotti agricoli. Infatti, le discipline caratterizzanti e affini e integrative previste dal manifesto degli studi sono tutte contraddistinte da elevata applicabilità in ambito professionale.

Il laureato in Sistemi Agrari potrà applicare le conoscenze acquisite ed operare nell'ambito di:

- progettazione e gestione economica e sostenibile delle coltivazioni e dell'adattamento dei sistemi colturali ai cambiamenti climatici anche con l'impiego di tecnologie dell'informazione;
- conservazione della biodiversità;
- valutazione dell'importanza delle malattie delle piante e il loro impatto sulla società, sulla salute umana e animale e sull'ambiente;
- sicurezza degli alimenti, la loro qualità, salubrità e specificità;
- razionalità d'impiego delle fonti rinnovabili e la convenienza delle tecnologie di conversione, - aspetti microeconomici e istituzionali della politica agraria.

Il laureato potrà spendere le sue conoscenze e competenze anche inserendosi in gruppi di ricerca nazionali ed internazionali sia pubblici che privati.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ALTRE ATTIVITÀ [url](#)

COLTIVAZIONI ERBACEE II [url](#)

COLTURE ARBOREE MEDITERRANEE [url](#)

DIFESA ECOSOSTENIBILE CONTRO GLI INSETTI [url](#)

DIFESA SOSTENIBILE CONTRO GLI INSETTI [url](#)

DIFESA SOSTENIBILE CONTRO I PATOGENI [url](#)

ENERGETICA APPLICATA AI SISTEMI RURALI [url](#)

FITOPATOLOGIA ED ENTOMOLOGIA AGRARIA [url](#)

IDROLOGIA DEL SUOLO E TECNICA IRRIGUA [url](#)

INDUSTRIE AGROALIMENTARI [url](#)

INGLESE TECNICO [url](#)

MIGLIORAMENTO GENETICO DELLE PIANTE COLTIVATE [url](#)

MIGLIORAMENTO SANITARIO E CERTIFICAZIONE DELLE PIANTE [url](#)

ORTICOLTURA E COLTURE PROTETTE [url](#)

PARASSITOLOGIA ANIMALE DEI VEGETALI [url](#)

PEDOLOGIA E TECNICHE DI VALUTAZIONE DEL TERRITORIO [url](#)

PIANTE OFFICINALI: COLTIVAZIONE E PRIMA TRASFORMAZIONE [url](#)



QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio
 Abilità comunicative
 Capacità di apprendimento

Autonomia di giudizio

Il laureato magistrale in Sistemi Agrari possiede conoscenze metodologiche e interpretative che gli consentono di effettuare valutazioni in piena autonomia per gran parte della progettazione e gestione in ambito rurale secondo quanto previsto dalla declaratoria delle competenze attribuite al dottore agronomo dalla normativa propria dell'Ordine dei dottori agronomi e forestali.

In particolare, nel suo percorso formativo il laureato acquisisce gli strumenti necessari per affrontare tematiche specifiche su argomenti che potranno assumere rilevanza diversa a seconda dei tempi e degli ambienti in cui operare, grazie sia all'apprendimento delle metodologie che delle tecniche e degli strumenti innovativi utili nella gestione dell'ambiente agrario sensu lato e che avranno una specificità dettata dal curriculum che avrà scelto fra quelli proposti dal CdS.

La verifica dell'acquisizione dell'autonomia di giudizio avviene tramite la valutazione degli esiti conseguiti sia nelle discipline caratterizzanti sia nelle materie opzionali scelte dallo studente, e con la valutazione del grado di autonomia e di capacità di lavorare singolarmente e in gruppo durante le attività pratiche, nonché nello svolgimento dell'attività assegnata per la preparazione della tesi di laurea magistrale.


Abilità comunicative

Il laureato magistrale sviluppa nel percorso formativo la capacità di esprimere concetti, interpretazioni e idee in forma sia orale sia scritta adottando i processi della logica deduttiva. Ha inoltre conoscenza fluente di almeno una lingua europea (l'inglese) oltre l'italiano, che gli permette di comprendere e trasferire informazioni di carattere tecnico, scientifico e di livello specialistico negli ambiti disciplinari caratterizzanti la laurea. È capace di interagire con altri professionisti e di integrare conoscenze tecnico-scientifiche con conoscenze locali, adattando il suo ruolo ad ambiti di lavoro e tematiche diverse in ambito rurale.

Il laureato in Sistemi Agrari, attraverso l'interazione con docenti, studenti e responsabili di enti e aziende qualora venisse svolta volontariamente attività di tirocinio - per le ulteriori conoscenze utili all'inserimento nel mondo del lavoro o per l'attività preparatoria all'elaborato finale -, sviluppa nel percorso di studio la capacità di esprimere e interpretare le idee in senso critico, sia in forma orale che scritta.


La verifica dell'acquisizione delle abilità comunicative, sia in forma scritta sia orale, avviene tramite la valutazione degli elaborati relativi alle attività di

	laboratorio, delle eventuali prove intermedie per le singole discipline e nella predisposizione dell'elaborato finale, esposto oralmente alla commissione di laurea, avvalendosi anche di strumenti informatici.	
Capacità di apprendimento	<p>Il laureato magistrale nel suo percorso di studio attraverso</p> <ul style="list-style-type: none"> - sintesi in forma di report, - relazioni orali e scritte, - ricerche bibliografiche e informative, - tecniche della ricerca e di laboratorio, - elaborazioni informatiche e della rappresentazione automatizzata, - attività sul campo, - ecc. <p>acquisisce le diverse forme di organizzazione dell'apprendimento che permettono autonomia nel processo di formazione continua utile all'ingresso nel mondo del lavoro e dell'alta formazione.</p> <p>Egli avrà l'opportunità di sviluppare abilità di apprendimento che permettano di approfondire gli studi post laurea per un aggiornamento tecnico-professionale continuo, o anche per affrontare proficuamente corsi specialistici e master di II livello.</p> <p>La capacità di apprendimento è valutata sulla base della carriera individuale dello studente e in particolare delle votazioni conseguite negli esami di profitto e al tempo intercorso tra la frequenza nelle discipline previste e il superamento dell'esame, come pure mediante la valutazione delle capacità di auto-apprendimento maturate durante lo svolgimento dell'attività relativa alla prova finale.</p>	



QUADRO A4.d

Descrizione sintetica delle attività affini e integrative



QUADRO A5.a

Caratteristiche della prova finale

17/01/2019

La laurea magistrale in Sistemi Agrari si consegue con il superamento di una prova finale che consiste nella presentazione e nella discussione di una tesi di laurea elaborata in forma originale dallo studente, sotto la guida di un relatore.

Le modalità di organizzazione della prova finale, le procedure per l'attribuzione degli argomenti delle tesi, le modalità di designazione dei docenti relatori e i criteri di valutazione sono disciplinati dal Regolamento didattico del Corso di Studio, ai

sensi di quanto disposto dal Regolamento didattico dell'Ateneo e dal Consiglio Dipartimento di Agraria.

Per essere ammesso alla prova finale, che comporta l'acquisizione di 25 crediti, lo studente deve aver acquisito tutti gli altri crediti previsti (95).



QUADRO A5.b

Modalità di svolgimento della prova finale

31/05/2023

La prova finale consiste nella presentazione e discussione della tesi di laurea. La tesi di laurea magistrale riporta i dati ottenuti dallo studente durante uno specifico periodo di sperimentazione scientifica ed è strutturata secondo le linee di una pubblicazione scientifica, per la quale si richiede originalità. La redazione della tesi è a cura dello studente sotto la guida di un docente relatore ed eventuale correlatore, ed è discussa davanti ad una commissione di docenti.

L'attribuzione dei punti in sede di laurea magistrale tiene conto della qualità dell'elaborato finale e dell'esposizione nel corso della discussione, del numero di anni impiegati per il completamento della carriera, dell'eventuale esperienza di studio all'estero.

Altri particolari relativi alla prova finale sono disponibili all'interno della sezione laurea del sito di Dipartimento. Sono fruibili anche i regolamenti, i calendari delle lauree, gli adempimenti che gli studenti dovranno osservare, i format che dovranno utilizzare per la stesura della tesi e le modalità di attribuzione dei punteggi in base alla carriera dello studente.

Dal corrente anno accademico le sedute di laurea hanno ripreso a svolgersi in presenza, pur con qualche limitazione anti-Covid nella gestione complessiva delle sessioni.

Link: <https://agrariaweb.uniss.it/it/didattica/laurea> (Sito del Dipartimento - Sezione Laurea)

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

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Descrizione Pdf: Manifesto degli Studi (pdf) - Regolamento Didattico (link)

Link: <https://agrariaweb.uniss.it/it/didattica/regolamenti-corsi-di-studio>

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

<https://agrariaweb.uniss.it/it/node/2137>

**QUADRO B2.b****Calendario degli esami di profitto**

<https://uniss.esse3.cineca.it/Guide/PaginaListaAppelli.do;jsessionid=C605E487B87A0039EFE1FBF786C00A52.esse3-uniss-prod-04>



**QUADRO B2.c****Calendario sessioni della Prova finale**





<https://agrariaweb.uniss.it/it/didattica/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/11	Anno di	AGRICULTURAL ENTOMOLOGY (modulo di SUSTAINABLE PLANT	RUIU LUCA	PA	3	24	

		corso 1	PROTECTION) link					
2.	AGR/02	Anno di corso 1	AGRONOMY FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE link	SEDDAIU GIOVANNA	PA	7	32	
3.	AGR/02	Anno di corso 1	AGRONOMY FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE link	PULINA ANTONIO	RD	7	24	
4.	NN	Anno di corso 1	ALTRE ATTIVITÀ link			3		
5.	AGR/07	Anno di corso 1	BIODIVERSITY STUDIES BY APPLICATIONS OF GENOME ANALYSES link	RODRIGUEZ MONICA	RD	4	32	
6.	AGR/02	Anno di corso 1	COLTIVAZIONI ERBACEE II link	MOTZO ROSELLA	PO	7	56	
7.	AGR/03	Anno di corso 1	COLTURE ARBOREE MEDITERRANEE link	NIEDDU GIOVANNI	PO	6	48	
8.	AGR/09	Anno di corso 1	ENERGETICA APPLICATA AI SISTEMI RURALI link	TODDE GIUSEPPE	RD	6	48	
9.	AGR/11	Anno di corso 1	ENTOMOLOGIA AGRARIA SPECIALE (<i>modulo di FITOPATOLOGIA ED ENTOMOLOGIA AGRARIA</i>) link	LENTINI ANDREA	PA	3	24	
10.	AGR/12 AGR/11	Anno di corso 1	FITOPATOLOGIA ED ENTOMOLOGIA AGRARIA link			6		
11.	AGR/04	Anno di corso 1	FLORICOLTURA link	MELITO SARA	PA	3	24	
12.	AGR/04	Anno di corso 1	HORTICULTURE TECHNOLOGY AND ORGANIC CROP PRODUCTION link	SCARPA GRAZIA MARIA	RU	7	16	

13.	AGR/04	Anno di corso 1	HORTICULTURE TECHNOLOGY AND ORGANIC CROP PRODUCTION link	MELITO SARA	PA	7	24	
14.	AGR/04	Anno di corso 1	HORTICULTURE TECHNOLOGY AND ORGANIC CROP PRODUCTION link	COSSU MARCO	RD	7	16	
15.	GEO/05	Anno di corso 1	IDROGEOLOGIA link	CARLETTI ALBERTO		4	32	
16.	AGR/15	Anno di corso 1	INDUSTRIE AGROALIMENTARI link	FADDA COSTANTINO	PA	7	56	
17.	L-LIN/12	Anno di corso 1	INGLESE TECNICO link	SIPF AARON JAY		5	50	
18.	AGR/12	Anno di corso 1	PATOLOGIA VEGETALE SPECIALE (<i>modulo di FITOPATOLOGIA ED ENTOMOLOGIA AGRARIA</i>) link	BALMAS VIRGILIO	PA	3	24	
19.	AGR/14	Anno di corso 1	PEDOLOGIA E TECNICHE DI VALUTAZIONE DEL TERRITORIO link	ZUCCA CLAUDIO	PA	7	56	
20.	AGR/04	Anno di corso 1	PIANTE OFFICINALI: COLTIVAZIONE E PRIMA TRASFORMAZIONE link	SCARPA GRAZIA MARIA	RU	7	56	
21.	AGR/12	Anno di corso 1	PLANT PATHOLOGY (<i>modulo di SUSTAINABLE PLANT PROTECTION</i>) link	MIGHELI QUIRICO	PO	4	32	
22.	AGR/01	Anno di corso 1	POLITICA AGRARIA link	GUTIERREZ MICHELE MARIO	PO	6	48	
23.	AGR/11	Anno di corso 1	PRODOTTI FITOSANITARI link	RUIU LUCA	PA	7	56	
24.	AGR/05	Anno di	SUSTAINABLE DESIGN AND MANAGEMENT OF URBAN AND PERIURBAN FORESTS (<i>modulo di</i>	SALBITANO FABIO	PA	3	24	

		corso 1	URBAN FORESTS: ECOLOGY AND MANAGEMENT) link					
25.	AGR/12 AGR/11	Anno di corso 1	SUSTAINABLE PLANT PROTECTION link			7		
26.	AGR/05	Anno di corso 1	URBAN ECOLOGY AND BIODIVERSITY (<i>modulo di URBAN FORESTS: ECOLOGY AND MANAGEMENT</i>) link	SALBITANO FABIO	PA	4	22	
27.	AGR/05	Anno di corso 1	URBAN FORESTS: ECOLOGY AND MANAGEMENT link			7		
28.	NN	Anno di corso 2	ATTIVITA' A SCELTA DELLO STUDENTE link			14		
29.	AGR/11	Anno di corso 2	DIFESA ECOSOSTENIBILE CONTRO GLI INSETTI link			7		
30.	AGR/11	Anno di corso 2	DIFESA SOSTENIBILE CONTRO GLI INSETTI link			7		
31.	AGR/12	Anno di corso 2	DIFESA SOSTENIBILE CONTRO I PATOGENI link			7		
32.	AGR/11	Anno di corso 2	ENTOMOLOGIA APPLICATA (<i>modulo di TECNOLOGIE AVANZATE NELLA DIFESA FITOSANITARIA</i>) link			3		
33.	AGR/08	Anno di corso 2	IDROLOGIA DEL SUOLO E TECNICA IRRIGUA link			7		
34.	AGR/13	Anno di corso 2	INQUINAMENTO E CONTROLLO DELL' AMBIENTE AGRARIO link			7		
35.	AGR/07	Anno di corso 2	MIGLIORAMENTO GENETICO DELLE PIANTE COLTIVATE link			7		

36.	AGR/12	Anno di corso 2	MIGLIORAMENTO SANITARIO E CERTIFICAZIONE DELLE PIANTE link	7				
37.	AGR/17	Anno di corso 2	MODELLI MATEMATICI E STATISTICI PER L'AGRICOLTURA E LA ZOOTECNICA DI PRECISIONE link	7				
38.	AGR/04	Anno di corso 2	ORTICOLTURA E COLTURE PROTETTE link	7				
39.	AGR/11	Anno di corso 2	PARASSITOLOGIA ANIMALE DEI VEGETALI link	7				
40.	AGR/12	Anno di corso 2	PATOLOGIA APPLICATA (<i>modulo di TECNOLOGIE AVANZATE NELLA DIFESA FITOSANITARIA</i>) link	4				
41.	AGR/02	Anno di corso 2	PROGETTAZIONE DEI SISTEMI CULTURALI link	7				
42.	PROFIN_S	Anno di corso 2	PROVA FINALE link	25				
43.	AGR/03	Anno di corso 2	SISTEMI ARBOREI link	7				
44.	AGR/10	Anno di corso 2	TECNICHE DIGITALI DI PIANIFICAZIONE DEL PAESAGGIO RURALE link	7				
45.	AGR/12 AGR/11	Anno di corso 2	TECNOLOGIE AVANZATE NELLA DIFESA FITOSANITARIA link	7				
46.	AGR/09	Anno di corso 2	TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE link	7				



QUADRO B4

Aule

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Descrizione aule didattiche sede di Sassari



QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Descrizione laboratori sede di Sassari



QUADRO B4

Sale Studio

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Descrizione laboratori sede di Sassari



QUADRO B4

Biblioteche

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Biblioteche Agraria - sede di Sassari



QUADRO B5

Orientamento in ingresso

L'orientamento in entrata è organizzato dal Dipartimento di Agraria in modo congiunto per tutti i corsi di laurea triennale e magistrale. L'orientamento in entrata per i corsi magistrali viene effettuato attraverso azioni di informazione e sensibilizzazione rivolti agli studenti dei corsi triennali del Dipartimento di Agraria e degli altri corsi di laurea dell'Ateneo che possono avere in Sistemi agrari una possibile prosecuzione.

Gli studenti universitari iscritti a corsi triennali che mostrano interesse per la prosecuzione degli studi nella laurea magistrale vengono invitati a visite guidate individuali o di gruppo nel Dipartimento, con la possibilità di colloqui informativi.

L'orientamento dedicato agli studenti delle scuole medie superiori viene principalmente svolto durante le 'giornate dell'orientamento organizzate dall'Ateneo, della durata di circa una settimana solitamente nel mese di aprile. Nell'ambito dello stand del Dipartimento viene illustrata l'offerta formativa del Corso di studi e proposti seminari scientifico-divulgativi

08/06/2022

atti a mostrare i diversi ambiti di studio e di ricerca sviluppati.

Il Dipartimento partecipa anche ai saloni dello studente organizzato dall'Università di Cagliari, dalle Camere di Commercio e dal Consorzio Uno di Oristano. Il Dipartimento promuove incontri nelle scuole o visite guidate presso la sede. Gli incontri sono rivolti principalmente alle Classi Quinte degli Istituti Superiori della Sardegna, ma sono estesi anche agli studenti delle altre classi, ove vi sia interesse.

Attraverso il sito internet del Dipartimento di Agraria <https://agrariaweb.uniss.it/it> e la piattaforma Moodle eAgri vengono condivise le informazioni e gli aggiornamenti relativi a lezioni, esami, seminari/convegni, possibilità di tirocinio/lavoro.

Link inserito: <http://>



QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

08/06/2022

L'ottimale rapporto tra studenti e docenti fa sì che il servizio di orientamento e di tutorato in itinere sia principalmente svolto da questi ultimi, dal Presidente del Corso di Studi, dal Presidente della Commissione didattica e dal referente didattico che rappresenta il collegamento fra gli studenti, i docenti, la struttura amministrativa universitaria e la segreteria studenti.

In particolare il servizio si propone di:

- fornire agli studenti informazioni sul Corso di Studio (organizzazione, programmi, sistema dei crediti, formulazioni dei piani di studio individuali, corsi opzionali e relativi crediti, sbocchi occupazionali) e sui servizi didattici offerti dal Dipartimento e dall'Ateneo;
- collaborare con il Presidente del Corso per la diffusione delle informazioni riguardanti l'offerta formativa e le altre pratiche di gestione del Corso;
- organizzare le attività di orientamento in ingresso e in uscita, il tutorato, i servizi di contesto (attività di supporto e recupero tenute da docenti o tutor, tirocini e stage, visite guidate, viaggi di studio, mobilità studentesca), in collaborazione con il Presidente del Corso di Laurea per assicurare il raccordo con le Aziende e le Istituzioni del territorio;
- fornire supporto per il monitoraggio dell'erogazione dell'offerta didattica e dei servizi formativi e contribuire alle relative attività di valutazione

Link inserito: <http://>



QUADRO B5

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

15/06/2022

I tirocini vengono gestiti in modo congiunto per gli studenti dei corsi di laurea triennale e per quelli dei corsi di laurea magistrale.

Per gli studenti dei corsi di laurea magistrale è possibile lo svolgimento di un tirocinio facoltativo. Il Tirocinio è utile nell'implementare la preparazione teorico-pratica per i singoli profili professionali dei diversi corsi di laurea. Viene effettuato in maniera da garantire un avvicinamento concreto alla realtà e alla pratica aziendali e un approccio ai problemi di tipo professionale.

Gli studenti di laurea magistrale svolgono spesso attività di tirocinio attraverso programmi di mobilità internazionale quali Erasmus + Traineeship (nei paesi aderenti all'Unione Europea) e Ulisse (al di fuori dell'Unione Europea).

Descrizione link: Aziende-enti convenzionati per il tirocinio



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 regola, 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.

L'Ateneo di Sassari, tramite accordi bilaterali stipulati con università straniere, offre la possibilità di svolgere un periodo di studio o di tirocinio all'estero. Gli studenti in mobilità ospitati presso le istituzioni partner possono seguire corsi, sostenere esami, effettuare un tirocinio o ricercare materiale didattico per la tesi di laurea.

I programmi di mobilità, che possono durare dai 3 ai 12 mesi, danno l'opportunità di vivere un'esperienza di studio all'estero, approfondire la conoscenza delle lingue straniere e confrontarsi con culture e realtà universitarie differenti. Presso il Dipartimento è presente un Comitato per l'internazionalizzazione (composto da docenti, studenti e dal referente didattico) che si occupa di promuovere i tutti i programmi di mobilità (Erasmus, Ulisse, ecc...), di assistere gli studenti nella scelta della sede e nella presentazione della candidatura, di valutare l'esperienza svolta dallo studente all'estero attraverso il riconoscimento di crediti formativi universitari.

Nel syllabus possono essere indicati gli insegnamenti per i quali i rispettivi docenti si impegnano a offrire i seguenti servizi in lingua inglese agli studenti stranieri: materiale didattico, ricevimento e assistenza studenti, prove intermedie e finale (<https://uniss.esse3.cineca.it/Guide/PaginaRicercaInse.do?jsessionid=44FA3CAC2CAAC137016C726FFFB76624.esse3-uniss-prod-03>)

n.	Nazione	Ateneo in convenzione	Codice EACEA	Data convenzione	Titolo
1	Brasile	Universidade Estadual Paulista		02/02/2014	solo italiano
2	Brasile	Universidade Federal de Ouro Preto		02/02/2014	solo italiano
3	Bulgaria	Lesotehnitcheski Universitet		28/11/2013	solo italiano
4	Colombia	Universidad Nacional de Colombia		02/02/2014	solo italiano
5	Finlandia	Turku University of Applied Sciences		28/11/2013	solo italiano
6	Paesi Bassi	Radboud University Nijmegen (School of Management)		28/11/2013	solo italiano

7	Polonia	Uniwersytet Mikolaja Kopernika W Toruniu		30/11/2018	solo italiano
8	Portogallo	Instituto Polit�cnico de Santar�m		30/11/2018	solo italiano
9	Portogallo	Polytechnic Institute of Coimbra - College of Agriculture		28/11/2013	solo italiano
10	Regno Unito	Cranfield University		28/11/2013	solo italiano
11	Repubblica Ceca	CESK� VYSOK� UCEN� TECHNICK� V PRAZE		28/11/2013	solo italiano
12	Repubblica Ceca	Mendel University in Brno		30/11/2018	solo italiano
13	Romania	Transilvania University of Brasov		28/11/2013	solo italiano
14	Spagna	ESADE - Universitat Ramon Llull		28/11/2013	solo italiano
15	Spagna	Universidad Catolica San Antonio de Murcia		28/11/2013	solo italiano
16	Spagna	Universidad Catolica de Avila		30/11/2018	solo italiano
17	Spagna	Universidad De Extremadura	29523-EPP-1-2014-1- ES-EPPKA3-ECHE	28/11/2013	solo italiano
18	Spagna	Universidad De Huelva	29456-EPP-1-2014-1- ES-EPPKA3-ECHE	28/11/2013	solo italiano
19	Spagna	Universidad De Lleida	28595-EPP-1-2014-1- ES-EPPKA3-ECHE	28/11/2013	solo italiano
20	Spagna	Universidad De Valladolid	29619-EPP-1-2014-1- ES-EPPKA3-ECHE	28/11/2013	solo italiano
21	Spagna	Universidad Europea del Atl�ntico Parque Cientifico y Tecnologico � Tenerife		30/11/2018	solo italiano
22	Spagna	Universidad Jaume I		30/11/2018	solo italiano
23	Spagna	Universidad Jaume I		30/11/2018	solo italiano
24	Spagna	Universidad Polit�cnica de Madrid		30/11/2018	solo italiano
25	Spagna	Universidad de Burgos		30/11/2018	solo italiano
26	Spagna	Universidad de Burgos		30/11/2018	solo italiano

27	Spagna	Universidad de Castilla		28/11/2013	solo italiano
28	Spagna	Universidad de C�rdoba		28/11/2013	solo italiano
29	Spagna	Universidad de Le�n		30/11/2018	solo italiano
30	Spagna	Universidad de Sevilla		28/11/2013	solo italiano
31	Spagna	Universidad del Pais Vasco		30/11/2018	solo italiano
32	Spagna	Universitat Polit�cnica De Catalunya	28604-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	28/11/2013	solo italiano
33	Spagna	Universitat de Val�ncia		28/11/2013	solo italiano
34	Spagna	Universitat de les Illes Balears (UIB)		28/11/2013	solo italiano
35	Sudafrica	Tshwane University of Technology		02/02/2014	solo italiano
36	Svizzera	Berner Bildungszentrum Pflege		28/11/2013	solo italiano
37	Ungheria	Budapesti Corvinus Egyetem	51840-EPP-1-2014-1-HU-EPPKA3-ECHE	28/11/2013	solo italiano
38	Ungheria	University of Debrecen		30/11/2018	solo italiano



QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

Periodicamente il Dipartimento organizza e promuove convegni e incontri con rappresentanti del mondo del lavoro, le associazioni di categoria, le aziende, gli esperti che operano nei settori produttivi attinenti ai Corsi di studi. 15/06/2022

L'Ateneo d Sassari ha attivato un servizio di Placement volto a fornire assistenza ai laureati nella ricerca del lavoro e nella predisposizione di tirocini post lauream.

Link inserito: <http://>



QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

15/06/2022

- Presso il Dipartimento è attiva l'Associazione Studenti di Agraria (ASA), che attraverso la partecipazione ai vari bandi universitari realizza iniziative culturali e di svago, in sede e all'estero in favore della socializzazione fra gli studenti di Agraria e di altri Dipartimenti.
- Molti insegnamenti attivi nel Corso di studi prevedono visite didattiche e viaggi d'istruzione in strutture ed aziende operanti nel settore d'interesse, dislocate nel territorio locale, nazionale ed internazionale.

Link inserito: <http://>



QUADRO B6

Opinioni studenti

14/07/2023

L'opinione degli studenti è stata raccolta tramite un apposito questionario erogato in maniera anonima attraverso il portale self studenti uniss.

Per l'a.a. 2022/23 sono stati forniti dall'Amministrazione di Ateneo gli esiti relativi a 13 quesiti, dai quali è possibile desumere le criticità e i punti di forza del CdS secondo quanto indicato dagli studenti. Disponendo delle stesse rilevazioni riferite ai precedenti anni accademici è possibile verificare l'eventuale evoluzione dei fenomeni esaminati. Si ricorda che le valutazioni sono espresse attraverso un punteggio che va da 0 a 10. I questionari compilati per l'a.a. 2022/23 sono risultati 194, in sensibile flessione (-38%) rispetto all'annata precedente. La causa principale di tale contrazione è dovuta alla riduzione del numero di iscritti verificatasi nell'arco di tempo considerato.

Gli studenti non hanno sempre risposto a tutti i quesiti. La domanda che ha trovato meno riscontro è la D4 (utilità dei test intermedi ai fini dell'efficacia nell'apprendimento e nella preparazione dei vari insegnamenti), anche perché le cosiddette prove in itinere sono nella laurea magistrale meno praticate di quanto avviene nella laurea triennale. Per gli altri quesiti il grado di copertura delle risposte non è mai inferiore al 71%.

Passando a considerare le singole valutazioni risulta che, alla domanda D1 (Le conoscenze preliminari possedute sono risultate sufficienti per la comprensione degli argomenti trattati?) gli studenti (315 su 315) hanno risposto formulando un giudizio ampiamente positivo (votazione media 8.34), in ascesa rispetto all'a.a. precedente (8.26) e sensibilmente superiore alla media dei corsi dipartimentali. Largamente soddisfacente è anche il giudizio relativo alla congruenza tra carico didattico erogato dal docente e numero di CFU del corso (domanda D2) e al livello di adeguatezza del materiale didattico indicato e/o fornito per la preparazione dell'esame (domanda D3), per le quali si rilevano valutazioni medie di, rispettivamente, 8.37 e 8.64. I valori di questi primi indicatori appaiono in leggero incremento se raffrontati a quelli dell'anno accademico 2021/2022 e 2020/21 e migliori rispetto al complesso dei corsi erogati dal Dipartimento di Agraria. Gli studenti esprimono una valutazione lusinghiera nei confronti dell'utilità dei test intermedi ai fini dell'efficacia dell'apprendimento e della preparazione dei vari insegnamenti (domanda D4), e alla descrizione preventiva fornita dal docente relativamente alle modalità di svolgimento dell'esame (domanda D5). Le risposte raggiungono infatti un voto, rispettivamente, di 8.62 e 9.15, con piccole variazioni in aumento rispetto al dato degli anni precedenti e all'omologo riferito a tutto il Dipartimento. Piena soddisfazione si rileva presso gli studenti relativamente al rispetto degli orari di lezione da parte dei docenti (domanda D6, voto medio 8.81), della capacità del docente di stimolare l'attenzione e la partecipazione degli studenti alle lezioni (domanda D7, voto 8.70) e alla chiarezza con cui gli argomenti sono esposti nel corso delle lezioni (domanda D8, voto 8.72). Le valutazioni riportate nei questionari si rivelano in apprezzabile crescita rispetto a quanto emerso dall'indagine condotta nell'anno 2020/2021 e 2021/22, ma decisamente migliori se raffrontate al dato del Dipartimento. Gli studenti, inoltre, mostrano di apprezzare in misura significativa la componente pratico-applicativa dei corsi (domanda D9, voto 8.90). Sui quesiti D10 (coerenza dei temi trattati nel corso con quanto indicato in Syllabus) e D11 (disponibilità del docente ad incontrare gli studenti per fornire loro chiarimenti, informazioni, ecc.) sono stati espressi giudizi molto positivi – rispettivamente 8.84 e 9.05 – allineati a quelli delle due valutazioni precedenti e ai dati di Dipartimento. Infine, gli studenti del corso di Sistemi Agrari si dichiarano ampiamente interessati ai temi trattati nelle varie discipline (domanda D12, voto 8.90) e soddisfatti della scelta di iscrizione fatta a suo tempo, tanto che la ripeterebbero (domanda D13, voto 8.55). In conclusione, l'opinione degli studenti sul CdS di SA può considerarsi come ampiamente positiva e attestata su valutazioni sufficientemente uniformi tra i vari quesiti loro sottoposti, nonché allineata al giudizio

espresso sulla totalità dei corsi in capo al Dipartimento.

Link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Opinione studenti a.a 2022/23



QUADRO B7

Opinioni dei laureati

14/07/2023

La base dati impiegata per la compilazione del presente quadro è costituita dalle rilevazioni attuate dal Consorzio AlmaLaurea. Le statistiche sono aggiornate all'aprile 2023 e riguardano informazioni fornite da 21 intervistati, mentre i laureati sono stati 22. Per garantire la confrontabilità tra quanto acquisto nel corso dell'anno con quanto rilevato negli anni precedenti, AlmaLaurea ha circoscritto le comparazioni a 19 laureati, più esattamente a quei soggetti la cui iscrizione inizia a partire dall'anno 2018. I dati AlmaLaurea impiegati nel presente quadro sono di due tipi: quelli riferiti al grado di soddisfazione espresso dai laureati per il corso di studio concluso e quello riguardante la loro condizione occupazionale post-laurea.

Con riferimento al primo tipo di informazioni, risulta che quasi il 95% degli intervistati è riuscito a frequentare regolarmente i corsi. Tutti i laureati giudicano il carico di studio degli insegnamenti più che adeguato alla durata del corso di studio, con il 50.0% che lo ritiene addirittura decisamente adeguato. Anche l'organizzazione degli esami, nel suo complesso, è valutata favorevolmente: per il 55.6% delle persone in modo assoluto, per il 44.4% per più della metà degli esami. Non si riscontrano giudizi negativi in ordine al rapporto con i docenti, che il 38.9% degli intervistati valuta decisamente positivo, mentre un altro 61.1% prevalentemente positivo. Nel suo insieme il CdL è considerato pienamente soddisfacente dal 44.4% dei laureati e più che soddisfacente dal 50.0%, mentre si rilevano due giudizi tendenzialmente negativi. Si rimarca comunque il fatto che su tali quesiti i laureati di tutto l'Ateneo esprimono giudizi meno lusinghieri, cosa che pone il CdLM in SA su un piano di maggior apprezzamento rispetto al complesso dell'università di Sassari. Chiamati a valutare la dotazione di aule, postazioni informatiche e altre attrezzature necessarie allo svolgimento delle attività didattiche, i laureati hanno formulato giudizi generalmente e decisamente negativi. Ad esempio, solo il 18.8% degli intervistati ritiene pienamente adeguate le aule didattiche. La situazione migliora guardando alle postazioni informatiche, che 57.1% dei laureati giudica in numero sufficiente. Il quadro non è lusinghiero nemmeno sul fronte delle attrezzature didattiche, ritenute raramente o decisamente adeguate da più della metà degli intervistati e pienamente adeguate solo dall'18.8%. Le biblioteche raccolgono invece un giudizio globalmente positivo da più del 93% dei fruitori. Dal confronto con i dati relativi all'Ateneo acquisiti con riguardo alla stessa tipologia di questioni (aule, postazioni informatiche e strutture di supporto alla didattica) emerge una situazione di decisa inferiorità. Soltanto sul piano dei servizi e delle strutture bibliotecarie il Corso si pone in una posizione paragonabile a quella dell'Ateneo. Tali limiti sul piano delle dotazioni strutturali e infrastrutturale non sono tuttavia sufficienti per indebolire il convincimento di aver compiuto una scelta corretta nell'isciversi al CdLM in SA, visto che ben il 67% degli intervistati dichiara che si iscriverebbe nuovamente allo stesso corso e allo stesso Ateneo.

Il secondo gruppo d'informazioni riguarda la condizione occupazionale dei laureati. Trattandosi di un Corso Magistrale, sono da attendersi riscontri occupazionali di una certa rilevanza. In effetti, risulta che il tasso di occupazione dei laureati in SA si attesta all'78.6% ad un anno dalla laurea e al 100.0% dopo 5 anni dal conseguimento del titolo. Degno di nota è il tasso di utilizzo professionale delle competenze acquisite durante il corso di studio: queste sono impiegate dal 72.7% dei laureati censiti ad un anno dalla laurea e dall'80% se si considerano coloro che lavorano a 5 anni dalla laurea, segno evidente di un processo selettivo che porta nel tempo a scegliere professioni sempre più attinenti al Corso di studio frequentato. Riguardo alle retribuzioni dei laureati occupati, queste, come è ovvio che sia, tendono a crescere via via che ci si allontana dal momento della laurea. Così, se ad un laureato che lavora ad un anno dal conseguimento del titolo si abbina, sulla base di quanto dichiarato dagli intervistati, una retribuzione netta mensile di 1262 euro, dopo 5 anni dalla laurea si arriva 1626 euro. Il grado di soddisfazione per il lavoro svolto che, misurata su una scala da 1 a 10, risulta elevato (8.5) già a un anno dalla laurea e rimane tale anche negli anni successivi. Anche con riferimento a questi ultimi quesiti, i riscontri forniti dai laureati del CdLM in SA risultano apprezzabilmente migliori di quelli relativi all'intero Ateneo. In

conclusione, si può giudicare che il livello di soddisfazione dei laureati del CdM in SA si presenti come alquanto elevato, e ciò a dispetto delle carenze strutturali e di attrezzature oramai persistenti da molti anni. Se si guarda ai risultati complessivamente soddisfacenti sul piano occupazionale, si può ritenere che il Corso, per quanto migliorabile, sia comunque in grado di immettere sul mercato del lavoro dei laureati capaci di offrire competenze sufficientemente competitive

Link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Opinione dei laureati 2022/23



QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

08/09/2023

METODI

Viene di seguito presentato un commento su alcuni dati relativi alle carriere degli studenti facenti capo al CdS in Sistemi Agrari, così come risulta dal Data Warehouse di Ateneo alla data del 28.08.2023. Le informazioni riguardano gli immatricolati, gli abbandoni, la consistenza del fenomeno dei cosiddetti fuori corso, le votazioni conseguite agli esami di profitto e alcune notizie relative agli esiti finali della laurea. Nei limiti del possibile si pongono a confronto i dati dell'a.a. 2022/23 con quelli degli anni precedenti.

RISULTATI

Per il secondo anno consecutivo, il Corso di Laurea Magistrale in Sistemi agrari fa segnare una decisa flessione nel numero di immatricolati, che passa da 23 nel 2021/22 a 15 del corrente anno, contro una media del quinquennio precedente attestata su 33 nuove iscrizioni annue. Il dato è sicuramente legato alla flessione nel numero di laureati nel corso STA, di cui SA rappresenta la naturale prosecuzione. Come conseguenza di tale contrazione, il CdLM in SA perde la tradizionale leadership che deteneva tra i corsi magistrali del Dipartimento di Agraria relativamente al numero di immatricolati, venendo scalzata in tale posizione dal Corso di Scienze delle Produzioni zootecniche.

Nell'a.a. 2022/23 il corso ha registrato un solo abbandono, con un buon recupero sull'a.a. 2021/2022 quando le rinunce agli studi avevano interessato ben 9 iscritti. Va precisato comunque che su questo come sugli altri corsi di laurea magistrale del Dipartimento il tasso di abbandono non è mai stato particolarmente elevato, non superando mai un 10-12% degli iscritti. Ciò costituisce conferma del fatto che gli studenti che scelgono il corso – ma ciò vale per tutte le lauree triennali del Dipartimento – lo fanno, in genere, con convinzione e forti motivazioni.

Assai meno confortante è la statistica sugli studenti fuori corso. Nell'a.a. 2022/23 si è raggiunta un'incidenza sugli iscritti del 34.4%, mai toccata negli anni precedenti in cui il dato si attestava attorno 18-20%. Il dato è da ricondurre verosimilmente a quella sorta di "appesantimento" generale che ha colpito il rendimento degli studenti come effetto dalla pandemia e delle misure che hanno limitato il regolare svolgimento dell'attività didattica. Preoccupa tuttavia il fatto che si manifesti su un corso che, come appena scritto, ha sempre evidenziato una particolare efficacia nell'attrarre studenti capaci di completare in tempi regolari il loro percorso formativo. L'ultimo anno considerato, come anche i due precedenti, ha fatto segnare una decisa caduta del dei CFU mediamente conseguiti dagli iscritti. Nell'a.a. 2022/2023 ci si attesta infatti su 18.81 CFU, mentre nell'a.a. precedente il dato è stato di 18.2 e in quello ancora prima di 43.6.3. Per quanto l'ultimo dato sia provvisorio e suscettibile d'accrescersi nella restante parte dell'anno accademico, la sua scarsa rilevanza resta un dato oggettivo e probabilmente riferibile ai disagi prodotti dall'epidemia COVID. Tale calo risulta peraltro generalizzato alla totalità dei corsi magistrali attivati dal Dipartimento. Qualche segnale positivo proviene dal rendimento degli iscritti. La votazione media conseguita negli esami di profitto, infatti, nell'a.a. 2022/2023 sale a 25.4/30 contro 23.1 e 24.2 degli anni accademici 2021/22 e 2020/21. I dati sul numero di laureati nel 2022/2023 si attestano finora – l'anno deve ancora chiudersi - a 22. Non è alta la percentuale dei laureati in corso (17%) anche se non di molto differente da quella rilevata negli ultimi anni. Il voto di laurea si conferma attestato attorno al 108/110.

Link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Dati ingresso, percorso, uscita



QUADRO C2

Efficacia Esterna

METODI

Il commento seguente utilizza come materiale informativo i dati forniti dal Consorzio AlmaLaurea per i laureati aggiornati ad aprile 2023. Per una migliore confrontabilità delle rilevazioni, AlmaLaurea riporta il confronto fra le informazioni raccolte considerando solo i laureati che non lavoravano al momento della laurea: 14 a un anno, 13 a 3 anni, 10 a 5 anni. Sono presi in esame dati riferiti alla condizione occupazionale ed al profilo dei laureati.

RISULTATI

A un anno dalla conclusione del percorso formativo i laureati della Laurea Magistrale in Sistemi Agrari risultano occupati per il 79%; si sale all'85% se la distanza dalla laurea è di tre anni e si raggiunge il 100% considerando un periodo di cinque anni dal conseguimento del titolo. Si tratta di un risultato più che soddisfacente, soprattutto se rapportato alle croniche difficoltà economiche in cui si trova il territorio regionale e anche se comparate agli omologhi dati di Ateneo, sensibilmente inferiori a quelli del CdS (con la medesima cadenza temporale le incidenze sono 59%, 82% e 81%). Gli occupati che utilizzano in misura elevata le competenze acquisite con la laurea sono il 73% di coloro che lavorano ad un anno della laurea, mentre tale quota sale progressivamente sino a raggiungere l'80% per gli occupati a cinque anni dal titolo. Tali valori risultano inoltre considerevolmente maggiori rispetto a quanto registrato per tutto l'Ateneo, segno di una buona collocazione del corso relativamente alla domanda di lavoro espressa da imprese ed enti. Anche le retribuzioni mensili degli occupati salgono via via che ci si allontana dalla data di conseguimento del titolo laurea: ad un anno sono di 1262 euro, a tre di 1201 e a 5 di 1626. Rispetto ai dati medi di Ateneo, tali valori sono apprezzabilmente superiori. Relativamente al profilo dei laureati, il voto di laurea si attesta sul livello massimo (110/110) e in linea con il dato di Ateneo. Migliora il dato sui laureati in corso, che quest'anno si sale al 79% contro il 62% dell'anno precedente%. Migliora anche il dato di adesione a programmi di studio all'estero (33%), che supera anche quello di Ateneo (11%), Vanno meno bene nel confronto intra Ateneo le performance sul fronte della partecipazione a tirocini, stages, ecc. Solo il 25% dei provenienti da SA aderisce a questi programmi contro il 52% Ateneo. Infine, risulta che il 44% dei laureati si dice decisamente soddisfatto del corso di laurea, dato leggermente migliore di quello di Ateneo (41%), mentre 1 su due si dichiara prevalentemente soddisfatto.

Link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Condizioni occupazionali



QUADRO C3

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

05/09/2023

Per gli studenti del CdS della classe LM-69 non sono previsti tirocini o stage obbligatori.

I contatti con aziende ed enti è affidata ai singoli insegnamenti del corso per motivi pratici e di coerenza con i contenuti dei programmi impartiti

All'interno di questi ultimi sono previste attività di istruzione pratica correlate a vincoli temporali culturali e produttivi, alla numerosità non elevata degli studenti e alla capacità del singolo docente di svolgere per i propri studenti anche la funzione di tutor.

Si allega la rilevazione generale dell'intero Dipartimento di Agraria.

Link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Opinioni tirocinio



QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

06/03/2019

Descrizione link: Politiche per la qualità di Ateneo

Link inserito: [https://www.uniss.it/sites/default/files/politiche_qualita_approvate_20 - 23 luglio 18 0.pdf](https://www.uniss.it/sites/default/files/politiche_qualita_approvate_20_-_23_luglio_18_0.pdf)



QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

15/06/2022

Il Corso di studi ha nominato una commissione costituita da docenti del corso e da studenti (che si rendessero disponibili a collaborare con la Commissione), alla quale, è stata attribuita la responsabilità della AQ. Il gruppo avrà le seguenti responsabilità:

- Analizzare i risultati della didattica in termini di indicatori di efficienza ministeriali;
- Monitorare le performance medie degli studenti in termini di CFU acquisiti, durata degli studi, votazioni conseguite, abbandoni;
- Valutare il processo formativo ed organizzativo. ;
- Proporre gli interventi migliorativi e correttivi dei processi esaminati;
- Formulare le proposte per il riesame;
- Partecipare alla preparazione della SUA.

Link inserito: <http://>



QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

15/06/2022

Il presidio AQ del Corso di studi durante la stesura del Rapporto di riesame ha evidenziato le seguenti iniziative e interventi di miglioramento da intraprendere durante l'anno:

- Si intende migliorare la strategia di comunicazione verso gli studenti e i potenziali immatricolati attraverso il miglioramento della qualità delle informazioni sul corso sul sito web. Questo intervento dovrebbe essere realizzato nell'ambito del portale comune agli altri corsi del dipartimento e dell'ateneo. Entro il mese di settembre dovranno essere pubblicati sul sito del Dipartimento e del Corso di studi i programmi dei corsi di insegnamento anche in lingua inglese con esplicita indicazione di servizi di tutorato disponibili in lingua inglese (ricevimento studenti, materiale didattico, esami) al fine di aumentare la visibilità dei corsi di insegnamento più adatti a studenti stranieri; dovranno inoltre essere effettuate le seguenti azioni di informazione agli studenti: sulle opzioni di iscrizione part-time al fine di migliorare il tasso di CFU/impegni da parte di studenti lavoratori; sulle opportunità di formazione e tirocinio all'estero in ambito Erasmus.
- I problemi legati all'ingresso di laureati provenienti da corsi non perfettamente propedeutici e ormai soppressi sono in via di naturale soluzione. Tuttavia viene offerta a questi studenti la possibilità di iscriversi a singoli corsi per recuperare prima dell'iscrizione i CFU relativi alle discipline non acquisite precedentemente e richieste per l'accesso al Corso.

- Entro il mese di luglio dovranno essere monitorati i CFU conseguiti dagli studenti iscritti al primo anno per concordare un'eventuale percorso personalizzato (es. iscrizione part-time al secondo anno).
 - Proposta di interventi di miglioramento della didattica della lingua inglese, in collaborazione con il centro linguistico di ateneo
 - Organizzazione di riunioni con cadenza annuale tra docenti e rappresentanti degli studenti per concertare i contenuti dei programmi dei corsi di insegnamento propedeutici e ottimizzare l'attuale distribuzione degli insegnamenti nei due semestri.
- Link inserito: <http://>



QUADRO D4

Riesame annuale



QUADRO D5

Progettazione del CdS



QUADRO D6

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

06/03/2019

Descrizione link: Linee strategiche per l'offerta formativa dell'Ateneo

Link inserito: https://www.uniss.it/sites/default/files/linee_strategiche_didattica_def_1.pdf



QUADRO D7

Relazione illustrativa specifica per i Corsi di Area Sanitaria



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di SASSARI
Nome del corso in italiano	Sistemi agrari
Nome del corso in inglese	Agricultural systems
Classe	LM-69 - Scienze e tecnologie agrarie
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://agrariaweb.uniss.it/it/didattica
Tasse	https://www.uniss.it/documentazione/regolamento-carriere-studenti
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Corsi interateneo RAD



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	FURESI Roberto
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di corso di studi
Struttura didattica di riferimento	Agraria (Dipartimento Legge 240)



Docenti di Riferimento

N.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	MACRO SETTORE	QUALIFICA	PESO	INSEGNAMENTO ASSOCIATO
1.	BLMVGL58L06G479D	BALMAS	Virgilio	AGR/12	07/D	PA	1	
2.	CCCRTR74P29B354Z	COCCO	Arturo	AGR/11	07/D	RD	1	
3.	GMBFPP64S08I452X	GAMBELLA	Filippo	AGR/09	07/C	PA	1	
4.	GTRMHL54R15I452S	GUTIERREZ	Michele Mario	AGR/01	07/A	PO	1	
5.	MLTSRA78L47B354L	MELITO	Sara	AGR/04	07/B	PA	1	
6.	MTZRLL58B45I452B	MOTZO	Rosella	AGR/02	07/B	PO	1	
7.	SNTCRN60A42Z110K	SENETTE	Caterina	AGR/13	07/E	RU	1	
8.	SPNDTL57L71I452D	SPANO	Donatella Emma Ignazia	AGR/03	07/B	PO	1	
9.	ZCCCLD72P01B157G	ZUCCA	Claudio	AGR/14	07/E	PA	1	

✓ Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso :

Sistemi agrari



Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Pontis	Alessandro Costantino	a.pontis@studenti.uniss.it	



Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
BIASETTI	ALESSIO
DELIGIOS	PAOLA
GUTIERREZ	MICHELE
MADDAU	LUCIA
PULINA	ANTONIO
SATTA	ALBERTO



Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
MIGHELI	Quirico		Docente di ruolo
GUTIERREZ	Luciano		Docente di ruolo
PIRASTRU	Mario		Docente di ruolo
MOTZO	Rosella		Docente di ruolo



Programmazione degli accessi



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

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



Sedi del Corso



Sede del corso: Viale Italia 39 07100 - SASSARI

Data di inizio dell'attività didattica	01/10/2023
--	------------

Studenti previsti	50
-------------------	----



Eventuali Curriculum



Agricoltura di precisione	1204^A82^2019
---------------------------	---------------

Difesa sostenibile delle piante coltivate	1204^A88^2023
---	---------------



Sede di riferimento Docenti, Figure Specialistiche e Tutor



Sede di riferimento DOCENTI

COGNOME	NOME	CODICE FISCALE	SEDE
COCCO	Arturo	CCCRTR74P29B354Z	
ZUCCA	Claudio	ZCCCLD72P01B157G	
BALMAS	Virgilio	BLMVGL58L06G479D	
MELITO	Sara	MLTSRA78L47B354L	

GAMBELLA	Filippo	GMBFPP64S08I452X	
MOTZO	Rosella	MTZRLL58B45I452B	
GUTIERREZ	Michele Mario	GTRMHL54R15I452S	
SPANO	Donatella Emma Ignazia	SPNDTL57L71I452D	
SENETTE	Caterina	SNTCRN60A42Z110K	

Sede di riferimento FIGURE SPECIALISTICHE

COGNOME	NOME	SEDE
---------	------	------

Figure specialistiche del settore non indicate

Sede di riferimento TUTOR

COGNOME	NOME	SEDE
MIGHELI	Quirico	
GUTIERREZ	Luciano	
PIRASTRU	Mario	
MOTZO	Rosella	



Altre Informazioni



Codice interno all'ateneo del corso 1204^2019

Massimo numero di crediti riconoscibili 12 DM 16/3/2007 Art 4 [Nota 1063 del 29/04/2011](#)



Date delibere di riferimento



Data di approvazione della struttura didattica 30/01/2019

Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione 21/02/2019

Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni 21/07/2008

Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento



Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione



Il Nucleo di valutazione ritiene la decisione di trasformazione del corso:

- a) motivata, anche in base alla necessità di migliorare i parametri di efficienza didattica del passato;
- b) compatibile con le risorse di docenza complessive di Facoltà (garantendo la sostituzione delle eventuali cessazioni). Il Nucleo si riserva di esprimere un giudizio definitivo sulla adeguatezza di risorse e strutture in sede di attivazione;
- c) buona circa le modalità di corretta progettazione della proposta didattica.



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 obiettivi 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 Nucleo di valutazione ritiene la decisione di trasformazione del corso:

- a) motivata, anche in base alla necessità di migliorare i parametri di efficienza didattica del passato;
- b) compatibile con le risorse di docenza complessive di Facoltà (garantendo la sostituzione delle eventuali cessazioni). Il Nucleo si riserva di esprimere un giudizio definitivo sulla adeguatezza di risorse e strutture in sede di attivazione;
- c) buona circa le modalità di corretta progettazione della proposta didattica.



Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

R^{ad}





Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2023	292302142	AGRICULTURAL ENTOMOLOGY (modulo di SUSTAINABLE PLANT PROTECTION) <i>semestrale</i>	AGR/11	Luca RUIU <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	AGR/11	24
2	2023	292302144	AGRONOMY FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE <i>semestrale</i>	AGR/02	Antonio PULINA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	AGR/02	24
3	2023	292302144	AGRONOMY FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE <i>semestrale</i>	AGR/02	Giovanna SEDDAIU <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	AGR/02	32
4	2023	292303575	BIODIVERSITY STUDIES BY APPLICATIONS OF GENOME ANALYSES <i>semestrale</i>	AGR/07	Monica RODRIGUEZ <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	AGR/07	32
5	2023	292302146	COLTIVAZIONI ERBACEE II	AGR/02	Docente di riferimento Rosella MOTZO <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	AGR/02	56
6	2023	292302147	COLTURE ARBOREE MEDITERRANEE	AGR/03	Giovanni NIEDDU <i>Professore Ordinario</i>	AGR/03	48
7	2022	292301058	DIFESA ECOSOSTENIBILE CONTRO GLI INSETTI	AGR/11	Luca RUIU <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	AGR/11	56
8	2022	292301059	DIFESA INTEGRATA CONTRO I PATOGENI	AGR/12	Salvatorica SERRA <i>Professore Associato confermato</i>	AGR/12	56
9	2023	292302148	ENERGETICA APPLICATA AI SISTEMI RURALI <i>semestrale</i>	AGR/09	Giuseppe TODDE <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	AGR/09	48
10	2023	292302149	ENTOMOLOGIA AGRARIA SPECIALE (modulo di FITOPATOLOGIA ED	AGR/11	Andrea LENTINI <i>Professore</i>	AGR/11	24

ENTOMOLOGIA AGRARIA) semestrale				Associato confermato		
11	2022	292301065	ENTOMOLOGIA APPLICATA (modulo di TECNOLOGIE AVANZATE NELLA DIFESA FITOSANITARIA) semestrale	AGR/11	Docente di riferimento Arturo COCCO Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	AGR/11 24
12	2023	292303576	FLORICOLTURA semestrale	AGR/04	Docente di riferimento Sara MELITO Professore Associato (L. 240/10)	AGR/04 24
13	2023	292302151	HORTICULTURE TECHNOLOGY AND ORGANIC CROP PRODUCTION semestrale	AGR/04	Docente di riferimento Sara MELITO Professore Associato (L. 240/10)	AGR/04 24
14	2023	292302151	HORTICULTURE TECHNOLOGY AND ORGANIC CROP PRODUCTION semestrale	AGR/04	Marco COSSU Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	AGR/04 16
15	2023	292302151	HORTICULTURE TECHNOLOGY AND ORGANIC CROP PRODUCTION semestrale	AGR/04	Grazia Maria SCARPA Ricercatore confermato	AGR/04 16
16	2023	292302152	IDROGEOLOGIA semestrale	GEO/05	Alberto CARLETTI	32
17	2022	292301067	IDROLOGIA DEL SUOLO E TECNICA IRRIGUA	AGR/08	Mario PIRASTRU Professore Associato (L. 240/10)	AGR/08 56
18	2023	292302153	INDUSTRIE AGROALIMENTARI	AGR/15	Costantino FADDA Professore Associato (L. 240/10)	AGR/15 56
19	2023	292302154	INGLESE TECNICO	L-LIN/12	Aaron Jay SIPF	50
20	2022	292301068	INQUINAMENTO E CONTROLLO DELL' AMBIENTE AGRARIO	AGR/13	Docente di riferimento Caterina SENETTE Ricercatore confermato	AGR/13 56
21	2022	292301060	MIGLIORAMENTO GENETICO DELLE PIANTE COLTIVATE	AGR/07	Domenico RAU Professore Associato (L. 240/10)	AGR/07 56
22	2022	292301061	MIGLIORAMENTO SANITARIO E CERTIFICAZIONE DELLE PIANTE	AGR/12	Vanda Assunta PROTA Ricercatore confermato	AGR/12 56

23	2022	292301069	MODELLI MATEMATICI E STATISTICI PER L'AGRICOLTURA E LA ZOOTECNICA DI PRECISIONE	AGR/17	Nicolo' Pietro Paolo MACCIOTTA <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	AGR/17	56
24	2022	292301062	ORTICOLTURA E COLTURE PROTETTE	AGR/04	Docente di riferimento Sara MELITO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	AGR/04	56
25	2022	292301063	PARASSITOLOGIA ANIMALE DEI VEGETALI	AGR/11	Alberto SATTA <i>Professore Associato confermato</i>	AGR/11	56
26	2022	292301070	PATOLOGIA APPLICATA (modulo di TECNOLOGIE AVANZATE NELLA DIFESA FITOSANITARIA) <i>semestrale</i>	AGR/12	Vanda Assunta PROTA <i>Ricercatore confermato</i>	AGR/12	16
27	2022	292301070	PATOLOGIA APPLICATA (modulo di TECNOLOGIE AVANZATE NELLA DIFESA FITOSANITARIA) <i>semestrale</i>	AGR/12	Salvatorica SERRA <i>Professore Associato confermato</i>	AGR/12	16
28	2023	292302155	PATOLOGIA VEGETALE SPECIALE (modulo di FITOPATOLOGIA ED ENTOMOLOGIA AGRARIA) <i>semestrale</i>	AGR/12	Docente di riferimento Virgilio BALMAS <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	AGR/12	24
29	2023	292302156	PEDOLOGIA E TECNICHE DI VALUTAZIONE DEL TERRITORIO	AGR/14	Docente di riferimento Claudio ZUCCA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	AGR/14	56
30	2023	292302157	PIANTE OFFICINALI: COLTIVAZIONE E PRIMA TRASFORMAZIONE <i>semestrale</i>	AGR/04	Grazia Maria SCARPA <i>Ricercatore confermato</i>	AGR/04	56
31	2023	292302158	PLANT PATHOLOGY (modulo di SUSTAINABLE PLANT PROTECTION) <i>semestrale</i>	AGR/12	Quirico MIGHELI <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	AGR/12	32
32	2023	292302159	POLITICA AGRARIA	AGR/01	Docente di riferimento Michele Mario GUTIERREZ <i>Professore Ordinario</i>	AGR/01	48
33	2023	292302160	PRODOTTI FITOSANITARI <i>semestrale</i>	AGR/11	Luca RUIU <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	AGR/11	56
34	2022	292301071	PROGETTAZIONE DEI SISTEMI	AGR/02	Pier Paolo	AGR/02	56

CULTURALI					ROGGERO Professore Ordinario		
35	2022	292301064	SISTEMI ARBOREI	AGR/03	Docente di riferimento Donatella Emma Ignazia SPANO Professore Ordinario	AGR/03	56
36	2023	292302161	SUSTAINABLE DESIGN AND MANAGEMENT OF URBAN AND PERIURBAN FORESTS: ECOLOGY AND MANAGEMENT) semestrale	AGR/05	Fabio SALBITANO Professore Associato (L. 240/10)	AGR/05	24
37	2022	292301072	TECNICHE DIGITALI DI PIANIFICAZIONE DEL PAESAGGIO RURALE	AGR/10	Andrea DE MONTIS Professore Associato confermato	AGR/10	56
38	2022	292301073	TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE	AGR/09	Docente di riferimento Filippo GAMBELLA Professore Associato (L. 240/10)	AGR/09	56
39	2023	292302163	URBAN ECOLOGY AND BIODIVERSITY (modulo di URBAN FORESTS: ECOLOGY AND MANAGEMENT) semestrale	AGR/05	Fabio SALBITANO Professore Associato (L. 240/10)	AGR/05	22
						ore totali	1608



Curriculum: Agricoltura di precisione

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline della produzione	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee	27	27	20 - 34
	↳ COLTIVAZIONI ERBACEE II (1 anno) - 7 CFU - obbl			
	↳ PROGETTAZIONE DEI SISTEMI COLTURALI (2 anno) - 7 CFU - obbl			
	AGR/03 Arboricoltura generale e coltivazioni arboree			
	↳ COLTURE ARBOREE MEDITERRANEE (1 anno) - 6 CFU - obbl			
Discipline della fertilità e conservazione del suolo	AGR/15 Scienze e tecnologie alimentari	7	7	6 - 10
	↳ INDUSTRIE AGROALIMENTARI (1 anno) - 7 CFU - obbl			
Discipline del miglioramento genetico		0	0	0 - 7
Discipline della difesa		0	0	0 - 7
Discipline economico gestionali	AGR/01 Economia ed estimo rurale	6	6	6 - 6
	↳ POLITICA AGRARIA (1 anno) - 6 CFU - obbl			
Discipline della ingegneria agraria	AGR/09 Meccanica agraria	6	6	6 - 10
	↳ ENERGETICA APPLICATA AI SISTEMI RURALI (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 45 (minimo da D.M. 45)				
Totale attività caratterizzanti			46	45 - 74

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	AGR/08 Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali	48	27	12 - 27 min 12
	↳ IDROLOGIA DEL SUOLO E TECNICA IRRIGUA (2 anno) - 7 CFU			
	AGR/09 Meccanica agraria			
	↳ TECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE (2 anno) - 7 CFU			
	AGR/10 Costruzioni rurali e territorio agroforestale			
	↳ TECNICHE DIGITALI DI PIANIFICAZIONE DEL PAESAGGIO RURALE (2 anno) - 7 CFU			
	AGR/11 Entomologia generale e applicata			
	↳ ENTOMOLOGIA AGRARIA SPECIALE (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl			
	↳ ENTOMOLOGIA APPLICATA (2 anno) - 3 CFU			
	AGR/12 Patologia vegetale			
	↳ PATOLOGIA VEGETALE SPECIALE (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl			
	↳ PATOLOGIA APPLICATA (2 anno) - 4 CFU			
	AGR/13 Chimica agraria			
	↳ INQUINAMENTO E CONTROLLO DELL' AMBIENTE AGRARIO (2 anno) - 7 CFU			
	AGR/17 Zootecnia generale e miglioramento genetico			
	↳ MODELLI MATEMATICI E STATISTICI PER L'AGRICOLTURA E LA ZOOTECNICA DI PRECISIONE (2 anno) - 7 CFU			





Totale attività Affini	27	12 - 27
-------------------------------	----	---------




Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		14	12 - 15
Per la prova finale		25	25 - 25
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	5	5 - 6
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3	0 - 6
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		47	43 - 52

CFU totali per il conseguimento del titolo	120	
CFU totali inseriti nel curriculum <i>Agricoltura di precisione</i>:	120	100 - 153

Curriculum: Difesa sostenibile delle piante coltivate

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline della produzione	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee	20	20	20 - 34
	↳ COLTIVAZIONI ERBACEE II (1 anno) - 7 CFU - obbl			
	AGR/03 Arboricoltura generale e coltivazioni arboree			
	↳ COLTURE ARBOREE MEDITERRANEE (1 anno) - 6 CFU - obbl			
	AGR/15 Scienze e tecnologie alimentari			
	↳ INDUSTRIE AGROALIMENTARI (1 anno) - 7 CFU - obbl			

Discipline della fertilità e conservazione del suolo	AGR/14 Pedologia  <i>PEDOLOGIA E TECNICHE DI VALUTAZIONE DEL TERRITORIO (1 anno) - 7 CFU - obbl</i>	7	7	6 - 10
Discipline del miglioramento genetico		0	0	0 - 7
Discipline della difesa	AGR/11 Entomologia generale e applicata  <i>DIFESA ECOSOSTENIBILE CONTRO GLI INSETTI (2 anno) - 7 CFU - obbl</i>	7	7	0 - 7
Discipline economico gestionali	AGR/01 Economia ed estimo rurale  <i>POLITICA AGRARIA (1 anno) - 6 CFU - obbl</i>	6	6	6 - 6
Discipline della ingegneria agraria	AGR/09 Meccanica agraria  <i>ENERGETICA APPLICATA AI SISTEMI RURALI (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	6	6	6 - 10
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 45 (minimo da D.M. 45)				
Totale attività caratterizzanti			46	45 - 74

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	AGR/03 Arboricoltura generale e coltivazioni arboree  <i>SISTEMI ARBOREI (2 anno) - 7 CFU</i>	48	27	12 - 27 min 12
	AGR/04 Orticoltura e floricoltura  <i>ORTICOLTURA E COLTURE PROTETTE (2 anno) - 7 CFU</i>			
	AGR/07 Genetica agraria  <i>MIGLIORAMENTO GENETICO DELLE PIANTE COLTIVATE (2 anno) - 7 CFU</i>			

AGR/11 Entomologia generale e applicata			
↳	ENTOMOLOGIA AGRARIA SPECIALE (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl		
↳	PARASSITOLOGIA ANIMALE DEI VEGETALI (2 anno) - 7 CFU		
AGR/12 Patologia vegetale			
↳	PATOLOGIA VEGETALE SPECIALE (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl		
↳	DIFESA SOSTENIBILE CONTRO I PATOGENI (2 anno) - 7 CFU		
↳	MIGLIORAMENTO SANITARIO E CERTIFICAZIONE DELLE PIANTE (2 anno) - 7 CFU		
Totale attività Affini		27	12 - 27

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		14	12 - 15
Per la prova finale		25	25 - 25
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	5	5 - 6
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3	0 - 6
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		47	43 - 52

CFU totali per il conseguimento del titolo	120	
CFU totali inseriti nel curriculum <i>Difesa sostenibile delle piante coltivate</i>:	120	100 - 153



Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



Attività caratterizzanti R^{ad}

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline della produzione	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee			
	AGR/03 Arboricoltura generale e coltivazioni arboree			
	AGR/04 Orticoltura e floricoltura	20	34	-
	AGR/15 Scienze e tecnologie alimentari			
	AGR/19 Zootecnia speciale			
Discipline della fertilità e conservazione del suolo	AGR/13 Chimica agraria			
	AGR/14 Pedologia	6	10	-
Discipline del miglioramento genetico	AGR/07 Genetica agraria	0	7	-
Discipline della difesa	AGR/11 Entomologia generale e applicata			
	AGR/12 Patologia vegetale	0	7	-
Discipline economico gestionali	AGR/01 Economia ed estimo rurale	6	6	-
Discipline della ingegneria agraria	AGR/08 Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali	6	10	-
	AGR/09 Meccanica agraria			
	AGR/10 Costruzioni rurali e territorio agroforestale			

Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 45:

45

Totale Attività Caratterizzanti

45 - 74



Attività affini R^{ad}

ambito disciplinare	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
	min	max	
Attività formative affini o integrative	12	27	12
Totale Attività Affini			12 - 27



Altre attività R^{ad}

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	15
Per la prova finale		25	25
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	5	6
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	6
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	43 - 52	

►

Riepilogo CFU
R^aD

CFU totali per il conseguimento del titolo	120
Range CFU totali del corso	100 - 153

►

Comunicazioni dell'ateneo al CUN
R^aD

►

Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe
R^aD

►

Note relative alle attività di base
R^aD

►

Note relative alle altre attività
R^aD

►

R^aD



Note relative alle attività caratterizzanti

R&D