

Università di Pisa

Regolamento didattico

Corso di Studio	WASR-LM - SISTEMI AGRICOLI SOSTENIBILI
Tipo di Corso di Studio	Laurea Magistrale
Classe	Scienze e tecnologie agrarie (LM-69 R)
Anno Ordinamento	2026/2027
Anno Regolamento (coorte)	2026/2027

Presentazione

Struttura didattica di riferimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AGRO-AMBIENTALI
Docenti di Riferimento	- LUCIANA GABRIELLA ANGELINI
	- DANIELE ANTICHI
	- LORENZO COTROZZI
	- ROSSANO MASSAI
	- MICHELE MORETTI
Tutor	- ALICE TRIVELLINI
Durata	- MARCO LANDI
Durata	2 Anni
CFU	120
Titolo Rilasciato	Laurea Magistrale in SISTEMI AGRICOLI SOSTENIBILI
Titolo Congiunto	No
Doppio Titolo	No
Modalità Didattica	Convenzionale
Lingua/e in cui si tiene il Corso	Italiano
Indirizzo internet del Corso di Studio	https://www.agr.unipi.it/laurea-magistrale-in-sistemi-agricoli-sostenibili/
Il corso è	Trasformazione di corso 509
Massimo numero di crediti riconoscibili	24
Corsi della medesima classe	WVER-LM - PROGETTAZIONE E GESTIONE DEL VERDE URBANO E DEL PAESAGGIO
Percorsi di studio	PRECISION FARMING (1) AGROECOLOGIA (2) SISTEMI AGRO-INDUSTRIALI INNOVATIVI

(3)
BIOECONOMICS (4)
QUALITA' DELLE PRODUZIONI AGRARIE
(5)

Sedi del Corso

Università di Pisa (Responsabilità Didattica)

Obiettivi della Formazione

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

Il corso di laurea magistrale LM69 è stato sottoposto ad una revisione necessaria per la profonda rivisitazione del CdS in Scienze Agrarie (L25) che nell'a.a. 2021-22 termina il terzo anno. La revisione del corso di laurea triennale ha reso necessario la rivisitazione anche del percorso di laurea magistrale che rappresenta la naturale prosecuzione del percorso formativo dei laureati nella classe di laurea L25. In aggiunta a ciò le dinamiche ed i profondi cambiamenti ai quali stiamo assistendo nel mondo agricolo determinano la necessità di impartire discipline ponendo particolare attenzione alle tecniche sostenibili di coltivazione, allevamento, difesa dalle avversità e gestione aziendale, tese a:

- aumentare l'efficienza di utilizzazione delle risorse naturali degli agroecosistemi
- ridurre la dipendenza dalle risorse non rinnovabili
- incrementare la biodiversità e la resilienza dei sistemi agricoli aziendali
- promuovere lo sviluppo di servizi agro-ecosistemici
- operare nell'ambito dell'economia circolare

E' stato chiesto ovviamente anche il parere degli stakeholders direttamente coinvolti nel Comitato di Indirizzo (CI) del Produzioni Agro-alimentari e Gestione degli Agro-ecosistemi (PAGA) sia in quello della laurea triennale in Scienze Agrarie. Il CI costituito in congiunzione con il CdS in Scienze Agrarie (SA; laurea triennale L25) e con il corso di laurea magistrale in Progettazione e Gestione del Verde Urbano e del Paesaggio (Progevup) è costituito da: Presidente del corso di laurea in PAGA, Presidente del corso di studi triennali in SA, due docenti dei corsi di studio, Presidente del Consiglio Nazionale dei Dottori Agronomi e Forestali per la Regione Toscana, dottori agronomi liberi professionisti, delegato per la Regione Toscana dell'associazione italiana direttori e tecnici pubblici giardini, dal Coordinatore del dottorato di ricerca del DiSAAA-a, docente della scuola media superiore del Liceo Buonarroti di Pisa, funzionario del settore agricoltura della Regione Toscana, dipendente di Euroambiente, azienda per la gestione verde urbano, Presidente dei giovani agricoltori di Pisa, 7 rappresentanti degli studenti dei corsi in PAGA, SA e Progevup.

Il CI i è riunito in data 15 luglio 2021 [link: [VerbaleComitatoIndirizzo15luglio2021.pdf](#) (unipi.it)] e dalla profonda discussione è scaturito un generale apprezzamento per le modifiche effettuate nel corso di laurea magistrale. Alla discussione partecipano tutti i presenti e vengono anche fornite delle indicazioni/suggerimenti che sono stati accolti ed inseriti nel piano di revisione del corso di laurea. Viene anche sottolineato come il nuovo piano formativo sia maggiormente indirizzato alla professione dell'agronomo. Gli studenti, in particolare, sottolineano come la presenza di diversi piani di studi sia stimolante per la scelta della magistrale e delle diverse opportunità di specializzazione.

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

È stato istituito (delibera n. 4 del verbale della riunione del Consiglio Aggregato dei Corsi di Laurea Magistrale in Produzioni agroalimentari e gestione degli agroecosistemi (attualmente Sistemi Agricoli Sostenibili) e Progettazione e gestione del verde urbano e del paesaggio del 4 dicembre 2017) un Comitato di Indirizzo congiunto con il Corso di Laurea in Scienze Agrarie e costituito attualmente da: Prof. Giuseppe CONTE (Presidente CdS in Scienze Agrarie), Prof. Paolo VERNIERI (Presidente CdS in SAS e ProGeVUP), Prof.ssa Lucia GUIDI (docente dei CdS SA e SAS), Prof.ssa Elisa PELLEGRINI (docente dei CdS SA, SAS e ProGeVUP), Prof. Andrea CAVALLINI (Presidente Collegio dei docenti del Dottorato del DiSAAA-a), Dott. Agr. Luigi CASANOVI (Presidente Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali Province di Pisa, Lucca e Massa Carrara), Dott. Mirco

BRANCHETTI (Responsabile Ufficio Verde, Agricoltura, Foreste e Biodiversità del Comune di Livorno), Dott. Paolo BELLOCCI (Delegato Regione Toscana Associazione Italiana Direttori e Tecnici Pubblici Giardini), Dott.ssa Marta BUFFONI (Agronomo libero professionista), Dott. Massimo SCACCO (Agronomo libero professionista), Prof. Giacomo VANNI (Professore Scuola Media Superiore), Dott. Gianluca OTTAVIANI (Euroambiente), Dott. Nicola MUSETTI (Responsabile Servizio Fitosanitario e di Vigilanza e Controllo Agroforestale Regione Toscana), Dott. Francesco ELTER (titolare Azienda Olivicola e Presidente CIA Pisa), Sig. Riccardo Emilio BRACCI (studente SA), Sig. Alessandro PLICANTI (studente SA), Dott.ssa Micaela CORDA (studentessa SAS), Dott.ssa Noemi MAZZI (studentessa SAS), Dott. Simone BERNARDI (studente ProGeVUP), Dott. Dario STELLA (studente ProGeVUP).

Il corso di laurea magistrale LM69, recentemente sottoposto ad una revisione necessaria per la profonda rivisitazione del CdS in Scienze Agrarie (L25) che nell'a.a. 2021-22 ha terminato il terzo anno. La revisione del corso di laurea triennale ha reso necessario la rivisitazione anche del percorso di laurea magistrale che rappresenta la naturale prosecuzione del percorso formativo dei laureati nella classe di laurea L25. In aggiunta a ciò, le dinamiche ed i profondi cambiamenti ai quali stiamo assistendo nel mondo agricolo determinano la necessità di impartire discipline ponendo particolare attenzione alle tecniche sostenibili di coltivazione, allevamento, difesa dalle avversità e gestione aziendale, tese a:

- aumentare l'efficienza di utilizzazione delle risorse naturali degli agroecosistemi
- ridurre la dipendenza dalle risorse non rinnovabili
- incrementare la biodiversità e la resilienza dei sistemi agricoli aziendali
- promuovere lo sviluppo di servizi agroecosistemici
- operare nell'ambito dell'economia circolare

È stato chiesto ovviamente anche il parere degli stakeholders direttamente coinvolti nel Comitato di Indirizzo (CI) del Produzioni Agro-alimentari e Gestione degli Agro-ecosistemi (PAGA) sia in quello della laurea triennale in Scienze Agrarie.. Il CI si è riunito in data 15 luglio 2021 [link: [VerbaleComitatoIndirizzo15luglio2021.pdf](#) (unipi.it)] e dalla profonda discussione è scaturito un generale apprezzamento per le modifiche effettuate nel corso di laurea magistrale. Dopo una profonda lettura del regolamento nell'ambito degli organi competenti (Commissione Didattica Paritetica) la conversione dei piani di studio in curricula appare più consona per favorire la scelta del percorso formativo da parte dello studente. È stato chiesto ovviamente anche il parere degli stakeholders direttamente coinvolti nel Comitato di Indirizzo (CI), che si è riunito in data 07 ottobre 2022 [link: <https://www.agr.unipi.it/wp-content/uploads/2022/10/Verbale-Comitato-di-Indirizzo-07-ottobre-2022.pdf>]

Il Comitato di Indirizzo si è riunito il 26/09/2023 per discutere alcune modifiche di regolamento del CdS PROGEVUP [link al verbale: <https://www.agr.unipi.it/wp-content/uploads/2023/10/Verbale-Comitato-di-Indirizzo-SAS-PROGEVUP-26-09-2023.pdf>]

Una successiva riunione si è svolta il giorno 7 febbraio 2025 per discutere alcune modifiche relative soprattutto alla specifica CFU e alla possibilità di incentivare l'internazionalizzazione inserendo la possibilità di attribuire crediti a valere sulla prova finale per attività svolte all'estero inerenti al lavoro di tesi. Il CI si è espresso favorevolmente alle proposte di modifica di regolamenti dei CdS presentate [link: https://www.agr.unipi.it/wp-content/uploads/2025/05/Verbale_Riunione_Comitato_dIndirizzo_SAS_PROGEVUP_2025_02_07.pdf].

Sempre nell'ambito delle consultazioni, la Commissione Tirocinio ha stilato un questionario (<https://www.agr.unipi.it/tirocinio-formativo-e-di-orientamento/>), che è stato indirizzato a tutte le aziende (convenzionate con l'Ateneo), che hanno ospitato gli studenti durante l'attività di tirocinio e a esponenti del mondo del lavoro. Gli esiti sono riportati nel quadro C3.

Per i CdLM in ProGeVUP e SAS (ex PAGA) è stato inoltre predisposto un apposito portale denominato "Opportunità per studenti e laureati" che ha come scopo quello di poter pubblicare su una specifica bacheca web all'interno del sito dei corsi di studio (<https://www.agr.unipi.it/bacheca-paga-progevup/>) le richieste rivolte agli studenti e ai laureati, provenienti dal mondo del lavoro (ad esempio richieste di assunzione, tirocinio curricolare, stage). Tale strumento, di facile, pubblico e diretto accesso, risulta un ulteriore punto di contatto tra i CdS e le aziende e si affianca alle già importanti iniziative dell'Ateneo, come il servizio di Job Placement. La bacheca viene gestita direttamente dal DiSAAA-a e le aziende

possono accedere contattando il Presidente dei CdS, il Presidente della commissione tirocinio oppure un qualsiasi docente dei CdLM che tratti tematiche attinenti all'offerta.

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Specialista nel settore delle produzioni agroalimentari sostenibili.

Funzioni in un contesto di lavoro:

Il laureato in SAS potrà svolgere diverse funzioni nel contesto lavorativo, quali:

- libera professione come dottore agronomo e in grado di svolgere tutte le mansioni previsti dall'ordine degli agronomi;
- professionista nella gestione dei sistemi agricoli;
- professionista nella difesa integrata delle colture agrarie in grado di operare secondo le regole normative europee o internazionali;
- professionista nello sviluppo e applicazione di tecnologie innovative applicate alle produzioni agrarie e zootecniche in modo da ottimizzare i processi e ridurre l'impatto ambientale dell'attività agricola;
- professionista nell'ambito dell'agricoltura di precisione;
- dipendenti con funzione dirigenziale in enti pubblici e privati con prevalente attività nel settore delle produzioni agricole;
- potrà intraprendere l'attività dell'insegnamento in ambito tecnico-scientifico;
- consulenza o direzione di aziende agrarie;
- imprenditore agricolo;
- proseguimento degli studi per intraprendere la carriera accademica

Il laureato magistrale in Sistemi Agricoli Sostenibili può programmare, gestire, controllare, coordinare i processi produttivi agricoli in modo tale da rispondere alle esigenze non solo del mercato nazionale, ma anche comunitario ed extracomunitario in relazione alla qualità e salubrità dei prodotti, ma anche al rispetto dell'ambiente, ai valori paesaggistici e storico-culturali del territorio rurale.

Competenze associate alla funzione:

La formazione ricevuta dà al laureato magistrale in SAS una più approfondita coscienza della funzione di una moderna agricoltura, che nella sua più recente evoluzione ha aggiunto al suo obiettivo originario di produrre alimenti quello di gestire e controllare il territorio, da un lato, e di garantire la qualità e la sicurezza delle produzioni primarie tenendo sempre conto della salvaguardia dell'ambiente.

Il laureato magistrale avrà la flessibilità culturale, scientifica e tecnica - acquisita mediante un approccio multidisciplinare e integrato alle diverse problematiche - necessaria per controllare e gestire il continuo adeguamento del sistema produttivo agricolo alle nuove esigenze che si manifestano in una società complessa quale quella europea. Il laureato possiede elevate conoscenze sulla molteplicità dei fattori che concorrono alla formazione della qualità dei prodotti agroalimentari, in relazione alle principali filiere produttive e ha le capacità operative e progettuali per affrontare i problemi nei settori delle produzioni agrarie di qualità basate sull'utilizzazione sostenibile di risorse naturali rinnovabili e sulla loro trasformazione in beni e servizi finali o intermedi.

Per lo svolgimento delle funzioni sopracitate il laureato magistrale in Sistemi Agricoli Sostenibili ha acquisito competenze quali:

- solida preparazione culturale e multidisciplinare nell'ambito dei sistemi produttivi agricoli;
- capacità di utilizzare strumenti e approcci utili all'ottenimento di produzioni di qualità e al contempo prevenire, valutare e gestire i rischi ambientali connessi alle pratiche agricole;
- ottima conoscenza e padronanza del metodo scientifico;
- capacità di individuare e gestire controllare tutti i parametri connessi alla qualità commerciale

- delle materie prime sia di origine animale che vegetale;
- conoscenza dei criteri della sostenibilità e dell'etica ambientale;
- conoscenza dei più importanti strumenti per la valutazione delle risorse e degli impatti ambientali;
- conoscenza degli strumenti per un'agricoltura di precisione;
- conoscenza dei principi alla base della bio-economia e dei sistemi rurali sostenibili.

Sbocchi occupazionali:

I profili professionali in uscita del laureato magistrale in Sistemi Agricoli Sostenibili ripercorrono - a più alto livello, e quindi, in ambito dirigenziale - i profili professionali caratterizzanti la classe di laurea LM 69. Più in dettaglio ricordiamo i seguenti settori:

- attività professionali previste dall'albo professionale dei dottori agronomi in aziende agrozootecniche, per le quali è richiesta l'iscrizione all'Albo dei Dottori Agronomi e Forestali, previo superamento dell'Esame di stato;
- direzione tecnica, economica e amministrativa in aziende agro-zootecniche ;
- attività nell'approvvigionamento, nella gestione e nel controllo delle materie prime e dei prodotti finiti, nella Pubblica Amministrazione e in aziende private;
- progettazione di piani di sviluppo e di investimenti per le imprese private, enti e istituzioni;
- ricerca, sviluppo e applicazione di tecnologie innovative per una agricoltura di precisione nelle aziende agro-zootecniche;
- progetti di sviluppo, controllo e salvaguardia del territorio in ambito rurale;
- attività nei laboratori presso strutture di controllo pubbliche (ad esempio: Agenzia delle Dogane, Ispettorato Repressione Frodi, ecc.) e private.

Il corso prepara alla professione di (Codifiche ISTAT):

- Agronomi e forestali (2.3.1.3.0)

Conoscenze richieste per l'accesso

Possono accedere alla verifica della personale preparazione i laureati in possesso di una laurea della classe L-25 (Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali) (D.M. 24 ottobre 2004 n. 270) o della classe delle lauree 20 (Scienze e Tecnologie Agrarie, Agroalimentari e Forestali) (D.M. 3 novembre 1999 n. 509), nonché i laureati delle classi L-26 (Scienze e tecnologie agro-alimentari), o in possesso di titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo dal Consiglio del Corso di Studio.

I laureati in altre classi, per accedere alla verifica della personale preparazione, dovranno essere in possesso dei requisiti curricolari indicati nel regolamento didattico del corso di studio, ove saranno altresì specificate le modalità per la verifica della personale preparazione, inclusa la verifica del possesso di una conoscenza della lingua inglese di livello almeno B1.

Modalità di ammissione

Possono accedere alla verifica della personale preparazione i laureati in possesso di una laurea della classe L-25 (Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali) (D.M. 24 ottobre 2004 n. 270) o della classe delle lauree 20 (Scienze e Tecnologie Agrarie, Agroalimentari e Forestali) (D.M. 3 novembre 1999 n. 509), nonché i laureati delle classi L-26 (Scienze e tecnologie agro-alimentari), o in possesso di titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo dal Consiglio del Corso di Studio.

Per coloro che abbiano conseguito una laurea triennale in una classe diversa da quelle previste per l'accesso diretto, o che siano in possesso di Diploma Universitario, è consentito l'accesso alla valutazione a condizione che siano stati conseguiti almeno 24 CFU nei seguenti settori scientifico-

disciplinari:

- da FIS/01 a FIS/07; ING-IND/11; da MAT/01 a MAT/09; INF/01; SECS-S/01: 6 CFU
- CHIM/03, CHIM/06, AGR/13: 9 CFU
- da BIO/01 a BIO/05, BIO/13: 9 CFU.

Una Commissione valuterà l'adeguatezza della personale preparazione degli studenti esaminando il percorso formativo pregresso dello studente, considerando gli obiettivi formativi e il programma degli esami sostenuti in corsi di laurea triennale e/o magistrale e di altri titoli di livello universitario presentati (master, specializzazioni, ecc.), ed eventualmente tramite un colloquio. La Commissione verificherà anche il livello di conoscenza della lingua inglese, che deve essere pari almeno al livello B1. Tale livello può essere comprovato anche da apposita certificazione, o dalla presenza nel curriculum di almeno 3 CFU di lingua inglese. Al termine dell'esame la Commissione si esprimerà sull'ammissione, o meno, al CdS. La non ammissione sarà adeguatamente motivata.

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

Il Corso di laurea magistrale in SAS appartenente alla classe delle lauree magistrali in Scienze e Tecnologie Agrarie (Classe LM-69), ha lo scopo di preparare laureati di alto livello in possesso di un'ampia formazione culturale e scientifica e professionale nei settori delle produzioni agroalimentari, per ottenere produzioni di qualità, innovative e sostenibili ma anche avere la piena conoscenza dei concetti importanti relativi alla bioeconomia e all'agricoltura di precisione. I laureati sono in grado di individuare e progettare filiere di qualità nell'ambito delle produzioni agroalimentari, con tutte le competenze necessarie e con il massimo grado di interdisciplinarietà, con la consapevolezza che la qualità incomincia dal campo e da una agricoltura che abbia il massimo rispetto dell'ambiente.

Le discipline impartite riguardano i vari settori delle produzioni agrarie, con particolare attenzione alle tecniche di coltivazione, di allevamento, della difesa dalle avversità, che hanno importanti ripercussioni sulla qualità delle produzioni primarie, dell'ambiente e del territorio agrario, ma anche di tutti i concetti relativi all'automazione e robotica in campo agricolo nonché le discipline economico giuridiche oramai imprescindibile nel contesto della bioeconomia.

In linea con quanto previsto dalla classe di riferimento, la formazione ricevuta darà al laureato magistrale una approfondita conoscenza dei sistemi agricoli sostenibili, con finalità allo stesso tempo produttive e di valorizzazione e salvaguardia del territorio e dell'ambiente.

Il percorso didattico è costituito da una serie di insegnamenti comuni finalizzati alla conoscenza delle produzioni agrarie e delle modalità relative alla difesa, agli allevamenti zootecnici e all'estimo rurale ed ambientale. Esso poi si articola in differenti percorsi: rispettivamente finalizzati: all'approfondimento della qualità e della sicurezza delle produzioni primarie sia animali che vegetali; alle conoscenze relative all'agricoltura di precisione e all'automazione e robotica in campo agrario; all'approfondimento delle conoscenze relative alle produzioni agrarie, in accordo con i fondamenti dell'agro-ecologia; alle innovazioni che migliorano la sostenibilità delle produzioni agro-industriali; all'approfondimento degli aspetti connessi con la bioeconomia (in lingua inglese).

Al primo anno verranno erogati gli insegnamenti comuni nonché le abilità linguistiche ed informatiche. A completamento saranno inseriti i lavori guidati. Al secondo anno verranno erogate le discipline specifiche del curriculum al primo semestre, mentre il secondo semestre sarà dedicato all'attività di tirocinio e tesi.

La formazione ricevuta darà al laureato magistrale una più approfondita coscienza della funzione di una moderna agricoltura, che nella sua più recente evoluzione ha aggiunto al suo obiettivo originario di produrre alimenti quello di gestire e controllare il territorio, da un lato, e di garantire la sicurezza delle produzioni e la salvaguardia dell'ambiente, dall'altro.

Il laureato magistrale avrà la flessibilità culturale, scientifica e tecnica - acquisita mediante un approccio multidisciplinare e integrato alle diverse problematiche - necessaria per controllare e gestire il continuo adeguamento del sistema produttivo agricolo alle nuove esigenze che si manifestano in una società complessa quale quella europea. Il laureato possiede elevate conoscenze sulla molteplicità dei fattori che concorrono alla formazione della qualità dei prodotti agroalimentari, in relazione alle principali

filieri produttive e ha le capacità operative e progettuali per affrontare i problemi nei settori delle produzioni agrarie di qualità.

Inoltre, a completamento del percorso didattico, è prevista l'acquisizione di conoscenze avanzate su alcuni argomenti specialistici di notevole impatto applicativo, che lo studente sceglie in base alle proprie attitudini e ai propri interessi, all'interno di una variegata offerta che valorizza le aree di competenza specifiche dei docenti.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

I laureati sono capaci di applicare le conoscenze con elevata professionalità, operando anche in ambiti multidisciplinari e in attività di gruppo con ruoli di coordinamento.

I laureati in Sistemi Agricoli Sostenibili devono:

- possedere adeguate conoscenze orientate agli aspetti più applicativi che ne consentano un proficuo utilizzo nell'ambito delle diverse filiere produttive dell'agroalimentare e dell'agroambientale;
- possedere adeguate conoscenze genetiche per sviluppare le potenzialità e le possibilità di utilizzo delle tecnologie applicate al miglioramento genetico, alle produzioni agro-industriali e agro-alimentari, all'utilizzo di microrganismi in ambito agrario e alla riduzione dell'impatto ambientale dell'attività agricola;
- comprendere le esigenze biologiche e ecologiche delle piante coltivate (corretta gestione ecosostenibile dell'agro-ecosistema);
- conoscere le metodiche analitiche impiegate per valutare la qualità della materia prima;
- comprendere e organizzare le principali conoscenze delle produzioni erbacee, orticole, frutticole e zootecniche in una visione sinergica e integrata di filiera;
- conoscere i principi e gli ambiti dell'attività professionale, della normativa e della deontologia;
- conoscere gli aspetti economici, gestionali e organizzativi aziendali;
- possedere le capacità in forma scritta e orale in una o due lingue dell'Unione Europea diversa dall'italiano.

Questi obiettivi verranno conseguiti attraverso esercitazioni svolte sia in laboratorio che in pieno campo, con uscite fuori sede. Inoltre, questa attività formativa verrà utilmente integrata da seminari tenuti da professionisti che operano nel settore delle produzioni agroindustriali, agroalimentari e agroambientali. L'avvenuta acquisizione di queste conoscenze e competenze verrà valutata attraverso le prove di accertamento finali che verranno condotte utilizzando varie modalità (scritto, orale, prove pratiche)

Conoscenza e comprensione e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Dettaglio

13. AREA DELLA COMUNICAZIONE

Conoscenza e capacità di comprensione:

In questa area lo studente acquisisce la capacità di comunicare una lingua straniera della Comunità Europea e sa utilizzare gli strumenti informatici.

Strumenti didattici di verifica: esami orali, eventualmente preceduti da esami scritti.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

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

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

7. AREA DEL CONSOLIDAMENTO

Conoscenza e capacità di comprensione:

Le discipline oggetto di quest'area sono comuni ai cinque curricula e sono distinte negli ambiti delle produzioni vegetali e animali, dell'uso sostenibile dei mezzi di difesa, e dell'estimo; le suddette discipline consentono di approfondire le conoscenze degli studenti in ingresso, provenienti da una formazione triennale eterogenea, in aree fondamentali per la classe LM69, così da armonizzare la loro preparazione.

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

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

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

Le conoscenze acquisite consolidano le basi culturali, fondamentali per la classe LM69, degli studenti in ingresso, consentendo una piena ed efficace comprensione delle discipline caratterizzanti e affini proprie del corso di studio. Modalità di conseguimento: lezioni frontali, esercitazioni, laboratori, lavori guidati.

Strumenti didattici di verifica: valutazione di relazioni scritte sulle esercitazioni/laboratori svolti; analisi di casi studio.

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

562GG PRINCIPI DI AGROECOLOGIA (6 CFU) 569GG SISTEMI ERBACEI (6 CFU)

568GG SISTEMI ARBOREI (6 CFU)

570GG SISTEMI ZOOTECNICI (6 CFU)

574GG USO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI (6 CFU)

545GG DIFESA BIOLOGICA E INTEGRATA DAGLI ARTROPODI (6 CFU)

392GG ESTIMO RURALE ED AMBIENTALE (6 CFU)

8. AREA DELLA QUALITÀ DELLE PRODUZIONI AGRARIE

Conoscenza e capacità di comprensione:

Le discipline oggetto di quest'area forniscono conoscenze riguardanti la qualità delle produzioni agricole in senso lato. Le attività formative previste rientrano in diversi ambiti al fine di fornire allo studente un'ampia e vasta conoscenza sugli aspetti della qualità dei prodotti agricoli.

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

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

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

Le conoscenze acquisite forniscono la capacità di esaminare la qualità dei prodotti agricoli nelle diverse accezioni relative alle caratteristiche organolettiche, nutrizionali, salutistiche ma anche correlate alla presenza di agenti patogeni e/o artropodi. Particolare attenzione viene dedicata alla capacità di finalizzare le conoscenze acquisite per la valutazione della qualità dei prodotti ottenuti dalle principali filiere produttive.

L'area di apprendimento è completata dalle nozioni acquisite tramite le conoscenze linguistiche, il tirocinio pratico- applicativo, i lavori guidati, eventualmente, la tesi sperimentale in un ambito proprio del CdS a scelta dello studente sotto la guida di un relatore. In aggiunta sono erogati dal CdS esami a libera scelta dello studente che completano il percorso.

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

Strumenti didattici di verifica: valutazione di relazioni scritte sulle esercitazioni/laboratori svolti; analisi di casi studio.

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

563GG QUALITÀ DEI PRODOTTI I (6 CFU)

564GG QUALITÀ DEI PRODOTTI II (6 CFU)

567GG SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE (6 CFU)

553GG LABORATORIO DI QUALITÀ DEI PRODOTTI (6 CFU)

212GG APIDOLOGIA E APICOLTURA (6 CFU)

554GG MACCHINE E IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI AGRICOLI (3 CFU)

556GG METABOLITI SECONDARI DI ORIGINE VEGETALE (3 CFU)

0004G ECOFISIOLOGIA DELLA POST-RACCOLTA IN SPECIE ORTOFLORICOLE (3 CFU)

513GG GEOMATICA E COSTRUZIONI (6 CFU)

557GG METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE (3 CFU)

2053Z APPLICAZIONI GIS IN AGRICOLTURA (3 CFU)

538GG BIOMONITORAGGIO AMBIENTALE (3 CFU)

2087Z ECOLOGIA E GESTIONE DELLE PIANTE INVASIVE A TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ (3 CFU)

2054Z ECOLOGICAL FOOTPRINT OF AGRICULTURAL PRODUCTS AND PROCESSES (3 CFU)

2056Z FITODEPURAZIONE E FITORIMEDIO (3 CFU)

1715Z GESTIONE E SICUREZZA DELLE ALBERATURE URBANE (3 CFU)

1710Z LABORATORIO CAD (3 CFU)

2057Z MONITORAGGIO AMBIENTALE (3 CFU)

2058Z PRATICHE AZIENDALI DI MITIGAZIONE E DI ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO (3 CFU) 2060Z TECNICHE AVANZATE DI MIGLIORAMENTO GENETICO VEGETALE (3 CFU)

2061Z TECNICHE DI PROPAGAZIONE VEGETALE (3 CFU)

2062Z TECNOLOGIE PER L'ALIMENTAZIONE DI PRECISIONE (3 CFU)

1713Z VALUTAZIONE AGROECOLOGICA DELLA FLORA INFESTANTE (3 CFU)

1708Z CAREER LABS (3 CFU)

1971Z L'AGENDA 2030 E GLI OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE (3 CFU) 1712Z SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO (3 CFU)

271GG ARTIFICIAL CULTIVATION OF FOOD AND MEDICINAL PLANTS (6 CFU)

003NN DIRITTO ALIMENTARE (6 CFU)

9. AREA DELL'AGRICOLTURA DI PRECISIONE

Conoscenza e capacità di comprensione:

Le discipline oggetto di quest'area forniscono conoscenze sull'agricoltura di precisione. Le attività formative previste rientrano in diversi ambiti disciplinari al fine di fornire allo studente un'ampia e vasta conoscenza relativa agli scenari applicativi in uso e potenzialmente futuri per sistemi automatici e robotici in agricoltura.

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

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

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

Le conoscenze acquisite forniscono la capacità di applicare le tecniche innovative nell'ambito dell'agricoltura di precisione. Particolare attenzione viene dedicata alla capacità di utilizzare le conoscenze acquisite per l'uso di tecniche finalizzate ad un'agricoltura moderna che utilizzi metodologie e tecniche all'avanguardia.

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

Strumenti didattici di verifica: valutazione di relazioni scritte sulle esercitazioni/laboratori svolti; analisi di casi studio.

L'area di apprendimento è completata dalle nozioni acquisite tramite le conoscenze linguistiche, il tirocinio pratico- applicativo, i lavori guidati, eventualmente, la tesi sperimentale in un ambito proprio del CdS a scelta dello studente sotto la guida di un relatore. In aggiunta sono erogati dal CdS esami a libera scelta dello studente che completano il percorso.

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

539GG AUTOMAZIONE E ROBOTICA IN AGRICOLTURA (6 CFU)

560GG MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE (6 CFU)

561GG ORTICOLTURA DI PRECISIONE E SISTEMI PROTETTI (6 CFU)

551GG LABORATORIO DI PRECISION FARMING (6 CFU)

573GG TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE (6 CFU)

555GG MECCANIZZAZIONE IN AGRICOLTURA SOSTENIBILE (6 CFU)

513GG GEOMATICA E COSTRUZIONI (6 CFU)

557GG METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE (3 CFU)

2053Z APPLICAZIONI GIS IN AGRICOLTURA (3 CFU)

538GG BIOMONITORAGGIO AMBIENTALE (3 CFU)

2087Z ECOLOGIA E GESTIONE DELLE PIANTE INVASIVE A TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ (3 CFU)

2054Z ECOLOGICAL FOOTPRINT OF AGRICULTURAL PRODUCTS AND PROCESSES (3 CFU)

2056Z FITODEPURAZIONE E FITORIMEDIO (3 CFU)

1715Z GESTIONE E SICUREZZA DELLE ALBERATURE URBANE (3 CFU)

1710Z LABORATORIO CAD (3 CFU)

2057Z MONITORAGGIO AMBIENTALE (3 CFU)

2058Z PRATICHE AZIENDALI DI MITIGAZIONE E DI ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO (3 CFU) 2060Z TECNICHE AVANZATE DI MIGLIORAMENTO GENETICO VEGETALE (3 CFU)

2061Z TECNICHE DI PROPAGAZIONE VEGETALE (3 CFU)

2062Z TECNOLOGIE PER L'ALIMENTAZIONE DI PRECISIONE (3 CFU)

1713Z VALUTAZIONE AGROECOLOGICA DELLA FLORA INFESTANTE (3 CFU)

1708Z CAREER LABS (3 CFU)

1971Z L'AGENDA 2030 E GLI OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE (3 CFU) 1712Z SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO (3 CFU)

271GG ARTIFICIAL CULTIVATION OF FOOD AND MEDICINAL PLANTS (6 CFU)

003NN DIRITTO ALIMENTARE (6 CFU)

Autonomia di giudizio, Abilità comunicative, Capacità di Apprendimento

Autonomia di giudizio (making judgements):

I laureati avranno la capacità di operare con autonomia di giudizio nella valutazione ed analisi di dati sperimentali, utilizzandoli per l'individuazione e la progettazione di soluzioni tecniche a problemi complessi.

Scopo di questo percorso formativo è fornire al laureato una competenza metodologica e scientifica unificante che favorisca la capacità di acquisire le informazioni necessarie alla comprensione di uno specifico ambito operativo e a sviluppare una visione critica delle problematiche connesse con i sistemi agrari sostenibili, non formalizzandosi su particolari tecniche operative ma approfondendo i principi scientifici più generali connessi.

Il laureato in SAS acquisisce la capacità di raccogliere e interpretare i dati provenienti dalle applicazioni pratiche condotte. In particolare:

- è in grado di esprimere giudizi in piena autonomia su problemi inerenti la gestione complessiva

dell'azienda agraria ed attinenti la propria attività professionale;

- possiede capacità di valutazione critica su tematiche inerenti la propria professione ed in particolare è in grado di stabilire le più opportune strategie di produzione e di difesa nel rispetto dell'ambiente.

L'autonomia di giudizio viene sviluppata in particolare tramite le attività laboratoriali, la preparazione di elaborati nell'ambito degli insegnamenti fondamentali e degli insegnamenti a scelta inseriti nei diversi curricula del corso di laurea magistrale, oltre che in occasione dell'attività di tirocinio e dell'attività concordata con il docente relatore per la preparazione della tesi sperimentale di laurea.

La verifica dell'acquisizione dell'autonomia di giudizio avviene tramite la valutazione del curriculum e della capacità di lavorare, anche in gruppo, per realizzare quanto programmato per lo svolgimento del tirocinio e delle attività connesse con la prova finale.

Capacità di apprendimento (learning skills):

I laureati sapranno mantenere un adeguato e continuo aggiornamento professionale e intraprendere studi successivi, anche nell'ambito della ricerca scientifica (dottorato di ricerca, master di secondo livello), con un alto grado di autonomia.

Il laureato in SAS ha conoscenze di base e di metodo che gli consentono di approfondire e aggiornarsi sulle normative, sulle nuove tecnologie e sui risultati di nuove ricerche. Egli può muoversi attraverso la consultazione di materiale bibliografico, di banche dati e di altri strumenti conoscitivi di base. Il laureato acquisirà gli strumenti cognitivi indispensabili per l'aggiornamento continuo relativamente al settore agroalimentare, agroindustriale e agroambientale, attraverso gli strumenti tradizionali (manualistica e riviste di settore) e le nuove tecnologie di comunicazione informatica e telematica.

La preparazione della tesi sperimentale di laurea, sotto la guida del relatore, sarà il momento privilegiato di verifica delle capacità acquisite durante il corso degli studi.

Il laureato avrà sviluppato le capacità di apprendimento a lui necessarie per la prosecuzione degli studi nell'ambito dei Master di secondo livello e/o dei corsi di Dottorato di ricerca inerenti l'area culturale di pertinenza attivate presso l'Università di Pisa o altri atenei.

Caratteristiche della prova finale

La laurea magistrale in Sistemi Agricoli Sostenibili si consegue previo il superamento di una prova finale, che consiste nella presentazione e discussione di una tesi su un argomento scelto nell'ambito di uno degli insegnamenti seguiti, elaborata dallo studente sotto la guida di un relatore e concernente una attività sperimentale originale.

Nel caso in cui parte del lavoro di preparazione della prova finale avvenga all'interno di un'attività di stage o tirocinio, è possibile attribuire a quest'ultima attività parte dei crediti che sarebbero stati altrimenti attribuiti alla prova finale.

La tesi potrà essere redatta, oltre che in italiano, anche in lingua inglese.

Modalità di svolgimento della prova finale

La laurea magistrale in Sistemi Agricoli Sostenibili si consegue previo il superamento di una prova finale, che consiste nella presentazione e discussione di una tesi su un argomento scelto nell'ambito di uno degli insegnamenti seguiti, elaborata dallo studente sotto la guida di un relatore e concernente attività sperimentale originale. La tesi potrà essere redatta, oltre che in italiano, anche in lingua inglese. In quest'ultimo caso, anche la discussione sarà sostenuta in lingua inglese.

La base del calcolo del voto finale di laurea è data dalla media delle votazioni riportate nei singoli esami di profitto, ponderata sulla base dei relativi crediti formativi universitari.

La Commissione di Laurea, al termine della discussione, dell'elaborato finale, può conferire un massimo di 11 punti, che derivano da:

- a) 1-5 punti per il giudizio del relatore e del correlatore sulla tesi e sull'impegno del candidato;
- b) 1-6 punti per il giudizio della Commissione sulla qualità scientifica dell'elaborato, dell'esposizione del candidato e sulla base del suo curriculum di studi (es. velocità di uscita, esperienze all'estero,

partecipazione agli organi istituzionali).

Nel calcolo della media ponderata per la determinazione del voto di laurea, il punteggio attribuito al 30 e lode è pari a 31.

Esperienza dello Studente

Aule

<https://su.unipi.it/OccupazioneAule>

Laboratori e Aule informatiche

Vedi allegato

Sale Studio

<https://www.unipi.it/campus-e-servizi/servizi/biblioteche-e-sale-studio/>

Biblioteche

<http://www.sba.unipi.it/it/biblioteche/polo-1/agraria>

Orientamento in ingresso

<https://www.unipi.it/didattica/iscrizioni/orientamento/>

Orientamento e tutorato in itinere

<https://www.unipi.it/campus-e-servizi/servizi/servizio-di-tutorato-alla-pari-gli-studenti-esperti-tutor/>

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'estero (Tirocini e stage)

<https://www.unipi.it/campus-e-servizi/verso-il-lavoro/>

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

<https://www.unipi.it/didattica/studi-e-tirocini-alleestero/studiare-alleestero/>

Accompagnamento al lavoro

<https://www.unipi.it/campus-e-servizi/verso-il-lavoro/career-service/>

Eventuali altre iniziative

- Orientamento in ingresso: oltre alle azioni effettuate dalla Commissione Aggiornamento e Orientamento del DiSAAA-a, Il CdS, tramite i delegati all'orientamento del DiSAAA-a e una commissione interna al CdLM, organizza eventi finalizzati all'arricchimento e potenziamento dell'offerta formativa in forma di seminari da dedicare agli studenti (Vedi Sez. "EVENTI" al link: <https://www.agr.unipi.it/>).

Inoltre, sono stati organizzati due eventi di orientamento nel 2024 sono stati organizzati due eventi di orientamento in ingresso il 29 (link) e 30 maggio (<https://www.agr.unipi.it/wp-content/uploads/2024/05/locandina-30-maggio-orientamento-magistrali.pdf>) e uno il 7 aprile 2025 (<https://www.agr.unipi.it/wp-content/uploads/2025/04/Presentazione-SAS-e-PROGEVUP.pdf>)

- Orientamento e tutorato in itinere: il Presidente del Corso di Laurea Magistrale all'inizio delle lezioni del primo semestre si reca in aula ed illustra agli studenti del primo anno il percorso formativo sottolineando la struttura del corso. Durante i due semestri sia del 1° sia del 2° anno di corso, il presidente, il Vicepresidente e il Responsabile AQ, si riuniscono periodicamente con gli studenti per raccogliere eventuali segnalazioni relative a situazioni di difficoltà e fornire suggerimenti per proseguire nel modo più proficuo il percorso di studio.

- Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno: per supportare ed incentivare gli studenti iscritti al CdS alla mobilità internazionale è stato organizzato (28 febbraio 2023) un incontro con il CAI del DiSAAA-a, Prof.ssa Sabrina Sarrocco, nel quale sono state illustrate le opportunità e le modalità per aderire alle iniziative di internazionalizzazione promosse dall'Ateneo di Pisa. Tale evento è stato ripetuto in data 9 febbraio 2024, in presenza e fruibile da remoto (link alla registrazione: link 09-02-2024).

Opinioni studenti

Vedi allegato

Opinioni laureati

Vedi allegato

Risultati della Formazione

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Vedi allegato

Organizzazione e Gestione della Qualità

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

<https://www.unipi.it/ateneo/qualita-e-valutazione/>

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

<https://www.unipi.it/ateneo/qualita-e-valutazione/>

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

<https://www.unipi.it/ateneo/qualita-e-valutazione/>

Riesame annuale

<https://www.unipi.it/ateneo/qualita-e-valutazione/>

Classe/Percorso

Classe	Scienze e tecnologie agrarie (LM-69 R)
Percorso di Studio	AGROECOLOGIA

Quadro delle attività formative

Caratterizzante				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Discipline della produzione	18	18 - 30	AGRI-02/A	1 - SISTEMI ERBACEI, 3 CFU, OBB
				1 - PRINCIPI DI AGROECOLOGIA, 6 CFU, OBB
		18 - 30	AGRI-02/B	1 - SISTEMI ERBACEI, 3 CFU, OBB
		18 - 30	AGRI-03/A	1 - SISTEMI ARBOREI, 6 CFU, OBB
Discipline del miglioramento genetico	12	6 - 12	AGRI-06/A	1 - MIGLIORAMENTO GENETICO PER L'AGRICOLTURA SOSTENIBILE, 6 CFU, OBB
				1 - SISTEMI ZOOTECCNICI, 6 CFU, OBB
Discipline della difesa	12	9 - 18	AGRI-05/A	1 - DIFESA BIOLOGICA E INTEGRATA DAGLI ARTROPODI, 6 CFU, OBB
				1 - USO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI, 6 CFU, OBB
Discipline economico-gestionali e giuridiche	6	0 - 9	AGRI-01/A	1 - ESTIMO RURALE E AMBIENTALE, 6 CFU, OBB
Discipline della ingegneria agraria	6	0 - 12	AGRI-04/A	0092G - TECNICHE AVANZATE DI MONITORAGGIO AGROIDROLOGICO PER LA GESTIONE DEGLI ECOSISTEMI AGRICOLI , 6 CFU, OBB
Totale Caratterizzante	54	33 - 81		

Affine/Integrativa				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Attività formative affini o integrative	12	12 - 24	AGRI-02/A	1 - SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO-ZOOTECCNICA II, 6 CFU, OBB
				1 - SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO-ZOOTECCNICA I, 6 CFU, OBB
		12 - 24	AGRI-09/C	

Totale Affine/Integrativa	12	12 - 24
---------------------------	----	---------

A scelta dello studente				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
A scelta dello studente	12	8 - 12	AGRI-01/A	1 - BIOECONOMY, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - BIOECONOMY dell'Attività formativa integrata BIOECONOMY (540GG))
				1 - BIOECONOMY, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - BIOECONOMY dell'Attività formativa integrata BIOECONOMY (540GG))
				1 - BIOECONOMY LABS, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - BIOECONOMY LABS dell'Attività formativa integrata BIOECONOMY LABS (002NG))
				1 - SUSTAINABLE RURAL SYSTEMS, 6 CFU, OPZ
				1 - WASTE REDUCTION STRATEGIES IN AGRICULTURAL SYSTEMS, 3 CFU, OPZ
				1 - ECOSYSTEM SERVICES IN RURAL AREAS, 3 CFU, OPZ
				1 - AGRI-FOOD POLICY, 6 CFU, OPZ
		8 - 12	AGRI-02/A	1 - COLTURE INNOVATIVE PER L'AGROINDUSTRIA I, 6 CFU, OPZ
				1 - AGROFORESTRY, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - AGROFORESTRY dell'Attività formativa integrata AGROFORESTRY (537GG))
				1 - LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRODUZIONI

				<p>AGROINDUSTRIALI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG))</p>
				<p>1 - METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE dell'Attività formativa integrata METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE (557GG))</p>
				<p>1 - TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE dell'Attività formativa integrata TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE (573GG))</p>
				<p>1 - BIOLOGIA, PRODUZIONE E CONTROLLO DELLE SEMENTI, 3 CFU, OPZ</p>
				<p>1 - LABORATORIO DI AGROECOLOGIA, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI AGROECOLOGIA dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG))</p>
		8 - 12	AGRI-02/B	<p>1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG))</p>
				<p>1 - INNOVAZIONE IN ORTOFLORICOLTURA, 6 CFU, OPZ</p>
				<p>1 - ORTICOLTURA DI PRECISIONE E SISTEMI PROTETTI, 6 CFU, OPZ</p>

				<p>0004G - ECOFISIOLOGIA DELLA POST-RACCOLTA IN SPECIE ORTO-FLORICOLE, 3 CFU, OPZ</p>
				<p>1 - INNOVAZIONI PER IL VIVAISMO ORTICOLO E ORNAMENTALE, 6 CFU, OPZ</p>
				<p>1 - ARTIFICIAL CULTIVATION OF FOOD AND MEDICINAL PLANTS, 6 CFU, OPZ</p>
				<p>1 - LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG))</p>
		8 - 12	AGRI-03/A	<p>1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG))</p>
				<p>1 - QUALITA' DEI PRODOTTI II, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - QUALITA' DEI PRODOTTI II dell'Attività formativa integrata QUALITA' DEI PRODOTTI II (564GG))</p>
				<p>1 - COLTURE INNOVATIVE PER L'AGROINDUSTRIA II, 6 CFU, OPZ</p>
				<p>1 - LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI PRODUZIONI</p>

				AGROINDUSTRIALI (552GG))
				1 - ECOSISTEMI ARBOREI E FORESTALI, 6 CFU, OPZ
				1 - OLIVE GROWING, 3 CFU, OPZ
				1 - TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE dell'Attività formativa integrata TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE (573GG))
		8 - 12	AGRI-04/A	1 - MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE dell'Attività formativa integrata MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE (560GG))
				1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING, 2 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG))
				1 - LABORATORIO DI AGROECOLOGIA, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI AGROECOLOGIA dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG))
		8 - 12	AGRI-04/B	1 - AUTOMAZIONE E ROBOTICA IN AGRICOLTURA, 6 CFU, OPZ
				1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING, 2 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING dell'Attività formativa

				integrata LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG))
				1 - MACCHINE E IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI AGRICOLI, 3 CFU, OPZ
				1 - MECCANIZZAZIONE IN AGRICOLTURA SOSTENIBILE, 6 CFU, OPZ
		8 - 12	AGRI-04/C	1 - GEOMATICA E COSTRUZIONI, 6 CFU, OPZ
		8 - 12	AGRI-05/A	1 - SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE dell'Attività formativa integrata SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE (567GG))
				1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG))
				1 - APIDOLOGIA E APICOLTURA, 6 CFU, OPZ
		8 - 12	AGRI-05/B	1 - SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE dell'Attività formativa integrata SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE (567GG))
				1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG))
				1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI, 1

				CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG))
				1 - MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE dell'Attività formativa integrata MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE (560GG))
				1 - CERTIFICAZIONE FITOSANITARIA, 6 CFU, OPZ
				1 - INTERAZIONE PIANTA-STRESS E CAMBIAMENTO CLIMATICO, 3 CFU, OPZ
		8 - 12	AGRI-06/B	1 - QUALITA' DEI PRODOTTI II, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - QUALITA' DEI PRODOTTI II dell'Attività formativa integrata QUALITA' DEI PRODOTTI II (564GG))
				1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG))
				1 - MOLECOLE SECONDARIE DI INTERESSE AGROINDUSTRIALE, 3 CFU, OPZ
				1 - METABOLITI SECONDARI DI ORIGINE VEGETALE, 3 CFU, OPZ
				1 - USO E RICICLO DELLE BIOMASSE, 6 CFU, OPZ

				<p>1 - FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO dell'Attività formativa integrata FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO (546GG))</p>
		8 - 12	AGRI-08/A	<p>1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG))</p> <p>1 - QUALITA' DEI PRODOTTI I, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - QUALITA' DEI PRODOTTI I dell'Attività formativa integrata QUALITA' DEI PRODOTTI I (563GG))</p> <p>1 - FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO dell'Attività formativa integrata FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO (546GG))</p>
		8 - 12	AGRI-09/A	<p>1 - INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI dell'Attività formativa integrata INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI (547GG))</p> <p>1 - METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE, 2 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE</p>

				SCIENZE AGRARIE dell'Attività formativa integrata METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE (557GG))
				1 - INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI dell'Attività formativa integrata INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI (547GG))
				1 - QUALITA' DEI PRODOTTI I, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - QUALITA' DEI PRODOTTI I dell'Attività formativa integrata QUALITA' DEI PRODOTTI I (563GG))
		8 - 12	AGRI-09/C	1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG))
				1 - AGROFORESTRY, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - AGROFORESTRY dell'Attività formativa integrata AGROFORESTRY (537GG))
				1 - LABORATORIO DI AGROECOLOGIA, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI AGROECOLOGIA dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG))
		8 - 12	GIUR-03/B	1 - BIOECONOMY LABS, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - BIOECONOMY LABS dell'Attività formativa integrata BIOECONOMY LABS (002NG))
				1 - SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND RURAL

				LAW, 6 CFU, OPZ
				1 - DIRITTO ALIMENTARE, 6 CFU, OPZ
		8 - 12	NN	1 - LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE, 12 CFU, OPZ
				1 - L'AGENDA 2030 E GLI OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE, 3 CFU, OPZ
				1 - A scelta, 12 CFU, OPZ
Totale A scelta dello studente	12	8 - 12		

Lingua/Prova Finale				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Per la prova finale	20	20 - 24	PROFIN_S	1 - PROVA FINALE, 20 CFU, OPZ
				2353Z - RICONOSCIMENTI TESI ALL'ESTERO, 20 CFU, OPZ
Totale Lingua/Prova Finale	20	20 - 24		

Altro				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3 - 3	NN	1 - LINGUA STRANIERA DELL'UE (LIVELLO B2), 3 CFU, OBB
Abilità informatiche e telematiche	2	2 - 2	INFO-01/A	1 - INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE, 2 CFU, OPZ
				1 - INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI, 2 CFU, OPZ
		2 - 2	NN	1 - PATENTE ECDL FULL, 2 CFU, OPZ
				1 - ABILITA' INFORMATICHE, 2 CFU, OPZ
Tirocini formativi e di orientamento	5	5 - 10	NN	1 - TIROCINIO, 5 CFU, OBB
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	12	6 - 12	NN	1 - FITODEPURAZIONE E FITOREMEDIO (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - BIOMONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO

				GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - TECNICHE AVANZATE DI MIGLIORAMENTO GENETICO VEGETALE (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - TECNICHE DI PROPAGAZIONE VEGETALE (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - GESTIONE E SICUREZZA DELLE ALBERATURE URBANE (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - CAREER LABS, 3 CFU, OPZ
				1 - MONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - TECNOLOGIE PER L'ALIMENTAZIONE DI PRECISIONE (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - ECOLOGIA E GESTIONE DELLE PIANTE INVASIVE A TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - PRATICHE AZIENDALI DI MITIGAZIONE E DI ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - USO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI, 3 CFU, OPZ

			1 - LABORATORIO CAD (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
			1 - APPLICAZIONI GIS IN AGRICOLTURA (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
			1 - ECOLOGICAL FOOTPRINT OF AGRICULTURAL PRODUCTS AND PROCESSES (LAVORO GUIDATO - SEMINARI), 3 CFU, OPZ
Totale Altro	22	16 - 27	
Totale	120	89 - 168	

Classe/Percorso

Classe	Scienze e tecnologie agrarie (LM-69 R)
Percorso di Studio	BIOECONOMICS

Quadro delle attività formative

Caratterizzante				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Discipline della produzione	18	18 - 30	AGRI-02/A	1 - SISTEMI ERBACEI, 3 CFU, OBB
				1 - PRINCIPI DI AGROECOLOGIA, 6 CFU, OBB
		18 - 30	AGRI-02/B	1 - SISTEMI ERBACEI, 3 CFU, OBB
		18 - 30	AGRI-03/A	1 - SISTEMI ARBOREI, 6 CFU, OBB
Discipline del miglioramento genetico	6	6 - 12	AGRI-09/A	1 - SISTEMI ZOOTECNICI, 6 CFU, OBB
Discipline della difesa	12	9 - 18	AGRI-05/A	1 - DIFESA BIOLOGICA E INTEGRATA DAGLI ARTROPODI, 6 CFU, OBB
				1 - USO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI, 6 CFU, OBB
Discipline economico-gestionali e giuridiche	9	0 - 9	AGRI-01/A	1 - BIOECONOMY, 3 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - BIOECONOMY dell'Attività formativa integrata)
				1 - ESTIMO RURALE E AMBIENTALE, 6 CFU, OBB
Totale Caratterizzante	45	33 - 69		

Affine/Integrativa				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Attività formative affini o integrative	21	12 - 24	AGRI-01/A	1 - BIOECONOMY, 3 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - BIOECONOMY dell'Attività formativa integrata)
				1 - SUSTAINABLE RURAL SYSTEMS, 6 CFU, OBB
				1 - BIOECONOMY LABS, 3 CFU, OBB (Segmento del Modulo

				1 - BIOECONOMY LABS dell'Attività formativa integrata)
		12 - 24	GIUR-03/B	1 - BIOECONOMY LABS, 3 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - BIOECONOMY LABS dell'Attività formativa integrata)
				1 - SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND RURAL LAW, 6 CFU, OBB
Totale Affine/Integrativa	21	12 - 24		

A scelta dello studente				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
A scelta dello studente	12	8 - 12	AGRI-01/A	1 - WASTE REDUCTION STRATEGIES IN AGRICULTURAL SYSTEMS, 3 CFU, OPZ
				1 - ECOSYSTEM SERVICES IN RURAL AREAS, 3 CFU, OPZ
				1 - AGRI-FOOD POLICY, 6 CFU, OPZ
		8 - 12	AGRI-02/A	1 - SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO- ZOOTECNICA II, 6 CFU, OPZ
				1 - COLTURE INNOVATIVE PER L'AGROINDUSTRIA I, 6 CFU, OPZ
				1 - AGROFORESTRY, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - AGROFORESTRY dell'Attività formativa integrata AGROFORESTRY (537GG))
				1 - LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG))
				1 - METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE

				SCIENZE AGRARIE, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE dell'Attività formativa integrata METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE (557GG))
				1 - TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE dell'Attività formativa integrata TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE (573GG))
				1 - BIOLOGIA, PRODUZIONE E CONTROLLO DELLE SEMENTI, 3 CFU, OPZ
				1 - LABORATORIO DI AGROECOLOGIA, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI AGROECOLOGIA dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG))
		8 - 12	AGRI-02/B	1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG))
				1 - ORTICOLTURA DI PRECISIONE E SISTEMI PROTETTI, 6 CFU, OPZ
				1 - INNOVAZIONE IN ORTOFLORICOLTURA, 6 CFU, OPZ
				0004G - ECOFISIOLOGIA DELLA POST-RACCOLTA IN SPECIE ORTO-FLORICOLE, 3 CFU, OPZ
				1 - INNOVAZIONI PER IL VIVAISMO ORTICOLO E

				ORNAMENTALE, 6 CFU, OPZ
				1 - ARTIFICIAL CULTIVATION OF FOOD AND MEDICINAL PLANTS, 6 CFU, OPZ
				1 - LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG))
		8 - 12	AGRI-03/A	1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG))
				1 - COLTURE INNOVATIVE PER L'AGROINDUSTRIA II, 6 CFU, OPZ
				1 - QUALITA' DEI PRODOTTI II, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - QUALITA' DEI PRODOTTI II dell'Attività formativa integrata QUALITA' DEI PRODOTTI II (564GG))
				1 - LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG))
				1 - ECOSISTEMI ARBOREI E FORESTALI, 6 CFU, OPZ
				1 - OLIVE GROWING, 3 CFU, OPZ

				1 - TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE dell'Attività formativa integrata TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE (573GG))
		8 - 12	AGRI-04/A	<p>1 - MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE dell'Attività formativa integrata MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE (560GG))</p> <p>0092G - TECNICHE AVANZATE DI MONITORAGGIO AGROIDROLOGICO PER LA GESTIONE DEGLI ECOSISTEMI AGRICOLI , 6 CFU, OPZ</p> <p>1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING, 2 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG))</p> <p>1 - LABORATORIO DI AGROECOLOGIA, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI AGROECOLOGIA dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG))</p>
		8 - 12	AGRI-04/B	1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING, 2 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG))

				1 - AUTOMAZIONE E ROBOTICA IN AGRICOLTURA, 6 CFU, OPZ
				1 - MACCHINE E IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI AGRICOLI, 3 CFU, OPZ
				1 - MECCANIZZAZIONE IN AGRICOLTURA SOSTENIBILE, 6 CFU, OPZ
		8 - 12	AGRI-04/C	1 - GEOMATICA E COSTRUZIONI, 6 CFU, OPZ
		8 - 12	AGRI-05/A	1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG))
		8 - 12	AGRI-05/A	1 - SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE dell'Attività formativa integrata SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE (567GG))
		8 - 12	AGRI-05/B	1 - APIDOLOGIA E APICOLTURA, 6 CFU, OPZ
		8 - 12	AGRI-05/B	1 - SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE dell'Attività formativa integrata SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE (567GG))
		8 - 12	AGRI-05/B	1 - MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE dell'Attività formativa integrata MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE

				COLTURE (560GG))
				1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG))
				1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG))
				1 - CERTIFICAZIONE FITOSANITARIA, 6 CFU, OPZ
				1 - INTERAZIONE PIANTA-STRESS E CAMBIAMENTO CLIMATICO, 3 CFU, OPZ
		8 - 12	AGRI-06/A	1 - MIGLIORAMENTO GENETICO PER L'AGRICOLTURA SOSTENIBILE, 6 CFU, OPZ
		8 - 12	AGRI-06/B	1 - QUALITA' DEI PRODOTTI II, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - QUALITA' DEI PRODOTTI II dell'Attività formativa integrata QUALITA' DEI PRODOTTI II (564GG))
				1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG))
				1 - MOLECOLE SECONDARIE DI INTERESSE AGROINDUSTRIALE, 3 CFU, OPZ
				1 - METABOLITI SECONDARI DI ORIGINE VEGETALE, 3

				CFU, OPZ
				1 - USO E RICICLO DELLE BIOMASSE, 6 CFU, OPZ
				1 - FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO dell'Attività formativa integrata FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO (546GG))
		8 - 12	AGRI-08/A	1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG))
				1 - QUALITA' DEI PRODOTTI I, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - QUALITA' DEI PRODOTTI I dell'Attività formativa integrata QUALITA' DEI PRODOTTI I (563GG))
				1 - FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO dell'Attività formativa integrata FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO (546GG))
		8 - 12	AGRI-09/A	1 - INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI dell'Attività formativa integrata INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI (547GG))

				1 - METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE, 2 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE dell'Attività formativa integrata METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE (557GG))
		8 - 12	AGRI-09/C	<p>1 - QUALITA' DEI PRODOTTI I, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - QUALITA' DEI PRODOTTI I dell'Attività formativa integrata QUALITA' DEI PRODOTTI I (563GG))</p> <p>1 - SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO-ZOOTECNICA I, 6 CFU, OPZ</p> <p>1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG))</p> <p>1 - INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI dell'Attività formativa integrata INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI (547GG))</p> <p>1 - AGROFORESTRY, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - AGROFORESTRY dell'Attività formativa integrata AGROFORESTRY (537GG))</p> <p>1 - LABORATORIO DI AGROECOLOGIA, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI AGROECOLOGIA dell'Attività formativa integrata</p>

				LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG))
		8 - 12	GIUR-03/B	1 - DIRITTO ALIMENTARE, 6 CFU, OPZ
		8 - 12	NN	1 - LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE, 12 CFU, OPZ
				1 - L'AGENDA 2030 E GLI OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE, 3 CFU, OPZ
				1 - A scelta, 12 CFU, OPZ
Totale A scelta dello studente	12	8 - 12		

Lingua/Prova Finale				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Per la prova finale	20	20 - 24	PROFIN_S	1 - PROVA FINALE, 20 CFU, OPZ
				2353Z - RICONOSCIMENTI TESI ALL'ESTERO, 20 CFU, OPZ
Totale Lingua/Prova Finale	20	20 - 24		

Altro				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3 - 3	NN	1 - LINGUA STRANIERA DELL'UE (LIVELLO B2), 3 CFU, OBB
Abilità informatiche e telematiche	2	2 - 2	INFO-01/A	1 - INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE, 2 CFU, OPZ
				1 - INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI, 2 CFU, OPZ
		2 - 2	NN	1 - PATENTE ECDL FULL, 2 CFU, OPZ
				1 - ABILITA' INFORMATICHE, 2 CFU, OPZ
Tirocini formativi e di orientamento	5	5 - 10	NN	1 - TIROCINIO, 5 CFU, OBB
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	12	6 - 12	NN	1 - FITODEPURAZIONE E FITOREMEDIO (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - BIOMONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ

1 - TECNICHE AVANZATE DI MIGLIORAMENTO GENETICO VEGETALE (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ

1 - TECNICHE DI PROPAGAZIONE VEGETALE (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ

1 - GESTIONE E SICUREZZA DELLE ALBERATURE URBANE (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ

1 - CAREER LABS, 3 CFU, OPZ

1 - MONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ

1 - TECNOLOGIE PER L'ALIMENTAZIONE DI PRECISIONE (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ

1 - SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ

1 - ECOLOGIA E GESTIONE DELLE PIANTE INVASIVE A TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ

1 - PRATICHE AZIENDALI DI MITIGAZIONE E DI ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ

1 - USO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI, 3 CFU, OPZ

1 - LABORATORIO CAD (LAVORO GUIDATO), 3 CFU,

			OPZ
			1 - APPLICAZIONI GIS IN AGRICOLTURA (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
			1 - ECOLOGICAL FOOTPRINT OF AGRICULTURAL PRODUCTS AND PROCESSES (LAVORO GUIDATO - SEMINARI), 3 CFU, OPZ
Totale Altro	22	16 - 27	
Totale	120	89 - 156	

Classe/Percorso

Classe	Scienze e tecnologie agrarie (LM-69 R)
Percorso di Studio	PRECISION FARMING

Quadro delle attività formative

Caratterizzante				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Discipline della produzione	18	18 - 30	AGRI-02/A	1 - SISTEMI ERBACEI, 3 CFU, OBB
				1 - PRINCIPI DI AGROECOLOGIA, 6 CFU, OBB
		18 - 30	AGRI-02/B	1 - SISTEMI ERBACEI, 3 CFU, OBB
		18 - 30	AGRI-03/A	1 - SISTEMI ARBOREI, 6 CFU, OBB
Discipline del miglioramento genetico	6	6 - 12	AGRI-09/A	1 - SISTEMI ZOOTECNICI, 6 CFU, OBB
Discipline della difesa	15	9 - 18	AGRI-05/A	1 - DIFESA BIOLOGICA E INTEGRATA DAGLI ARTROPODI, 6 CFU, OBB
		9 - 18	AGRI-05/B	1 - MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE, 3 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE dell'Attività formativa integrata)
				1 - USO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI, 6 CFU, OBB
Discipline economico-gestionali e giuridiche	6	0 - 9	AGRI-01/A	1 - ESTIMO RURALE E AMBIENTALE, 6 CFU, OBB
Discipline della ingegneria agraria	9	0 - 12	AGRI-04/A	1 - MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE, 3 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE dell'Attività formativa integrata)
		0 - 12	AGRI-04/B	1 - AUTOMAZIONE E ROBOTICA IN AGRICOLTURA,

			6 CFU, OBB
Totale Caratterizzante	54	33 - 81	

Affine/Integrativa				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Attività formative affini o integrative	12	12 - 24	AGRI-02/B	1 - ORTICOLTURA DI PRECISIONE E SISTEMI PROTETTI, 6 CFU, OBB
				1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING, 1 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING dell'Attività formativa integrata)
		12 - 24	AGRI-04/A	1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING, 2 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING dell'Attività formativa integrata)
		12 - 24	AGRI-04/B	1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING, 2 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING dell'Attività formativa integrata)
		12 - 24	AGRI-05/B	1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING, 1 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING dell'Attività formativa integrata)
Totale Affine/Integrativa	12	12 - 24		

A scelta dello studente				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
A scelta dello studente	12	8 - 12	AGRI-01/A	1 - SUSTAINABLE RURAL SYSTEMS, 6 CFU, OPZ
				1 - BIOECONOMY, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - BIOECONOMY dell'Attività formativa integrata BIOECONOMY (540GG))
				1 - BIOECONOMY LABS, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - BIOECONOMY LABS dell'Attività formativa integrata BIOECONOMY LABS (002NG))

				1 - BIOECONOMY, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - BIOECONOMY dell'Attività formativa integrata BIOECONOMY (540GG))
				1 - WASTE REDUCTION STRATEGIES IN AGRICULTURAL SYSTEMS, 3 CFU, OPZ
				1 - ECOSYSTEM SERVICES IN RURAL AREAS, 3 CFU, OPZ
				1 - AGRI-FOOD POLICY, 6 CFU, OPZ
		8 - 12	AGRI-02/A	1 - SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO-ZOOTECNICA II, 6 CFU, OPZ
				1 - COLTURE INNOVATIVE PER L'AGROINDUSTRIA I, 6 CFU, OPZ
				1 - AGROFORESTRY, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - AGROFORESTRY dell'Attività formativa integrata AGROFORESTRY (537GG))
				1 - LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG))
				1 - METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE dell'Attività formativa integrata METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE (557GG))

				<p>1 - TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE dell'Attività formativa integrata TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE (573GG))</p>
				<p>1 - BIOLOGIA, PRODUZIONE E CONTROLLO DELLE SEMENTI, 3 CFU, OPZ</p>
				<p>1 - LABORATORIO DI AGROECOLOGIA, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI AGROECOLOGIA dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG))</p>
				<p>1 - INNOVAZIONE IN ORTOFLORICOLTURA, 6 CFU, OPZ</p>
				<p>0004G - ECOFISIOLOGIA DELLA POST-RACCOLTA IN SPECIE ORTO-FLORICOLE, 3 CFU, OPZ</p>
				<p>1 - INNOVAZIONI PER IL VIVAISMO ORTICOLO E ORNAMENTALE, 6 CFU, OPZ</p>
		8 - 12	AGRI-02/B	<p>1 - ARTIFICIAL CULTIVATION OF FOOD AND MEDICINAL PLANTS, 6 CFU, OPZ</p>
				<p>1 - LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG))</p>
		8 - 12	AGRI-03/A	<p>1 - COLTURE INNOVATIVE PER L'AGROINDUSTRIA II, 6 CFU, OPZ</p>

				1 - QUALITA' DEI PRODOTTI II, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - QUALITA' DEI PRODOTTI II dell'Attività formativa integrata QUALITA' DEI PRODOTTI II (564GG))
				1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG))
				1 - LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG))
				1 - ECOSISTEMI ARBOREI E FORESTALI, 6 CFU, OPZ
				1 - OLIVE GROWING, 3 CFU, OPZ
				1 - TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE dell'Attività formativa integrata TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE (573GG))
		8 - 12	AGRI-04/A	0092G - TECNICHE AVANZATE DI MONITORAGGIO AGROIDROLOGICO PER LA GESTIONE DEGLI ECOSISTEMI AGRICOLI , 6 CFU, OPZ
				1 - LABORATORIO DI AGROECOLOGIA, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI AGROECOLOGIA dell'Attività formativa integrata

				LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG))
		8 - 12	AGRI-04/B	1 - MACCHINE E IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI AGRICOLI, 3 CFU, OPZ
				1 - MECCANIZZAZIONE IN AGRICOLTURA SOSTENIBILE, 6 CFU, OPZ
		8 - 12	AGRI-04/C	1 - GEOMATICA E COSTRUZIONI, 6 CFU, OPZ
		8 - 12	AGRI-05/A	1 - SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE dell'Attività formativa integrata SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE (567GG))
				1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG))
				1 - APIDOLOGIA E APICOLTURA, 6 CFU, OPZ
		8 - 12	AGRI-05/B	1 - SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE dell'Attività formativa integrata SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE (567GG))
				1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG))
				1 - CERTIFICAZIONE FITOSANITARIA, 6 CFU, OPZ

				1 - INTERAZIONE PIANTA-STRESS E CAMBIAMENTO CLIMATICO, 3 CFU, OPZ
		8 - 12	AGRI-06/A	1 - MIGLIORAMENTO GENETICO PER L'AGRICOLTURA SOSTENIBILE, 6 CFU, OPZ
		8 - 12	AGRI-06/B	1 - QUALITA' DEI PRODOTTI II, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - QUALITA' DEI PRODOTTI II dell'Attività formativa integrata QUALITA' DEI PRODOTTI II (564GG))
				1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG))
				1 - MOLECOLE SECONDARIE DI INTERESSE AGROINDUSTRIALE, 3 CFU, OPZ
				1 - METABOLITI SECONDARI DI ORIGINE VEGETALE, 3 CFU, OPZ
				1 - USO E RICICLO DELLE BIOMASSE, 6 CFU, OPZ
				1 - FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO dell'Attività formativa integrata FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO (546GG))
		8 - 12	AGRI-08/A	1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG))

				1 - QUALITA' DEI PRODOTTI I, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - QUALITA' DEI PRODOTTI I dell'Attività formativa integrata QUALITA' DEI PRODOTTI I (563GG))
				1 - FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO dell'Attività formativa integrata FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO (546GG))
				1 - INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI dell'Attività formativa integrata INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI (547GG))
		8 - 12	AGRI-09/A	1 - METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE, 2 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE dell'Attività formativa integrata METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE (557GG))
				1 - SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO-ZOOTECNICA I, 6 CFU, OPZ
				1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG))
		8 - 12	AGRI-09/C	1 - INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI, 3 CFU,

				<p>OPZ (Segmento del Modulo 1 - INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI dell'Attività formativa integrata INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI (547GG))</p>
				<p>1 - QUALITA' DEI PRODOTTI I, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - QUALITA' DEI PRODOTTI I dell'Attività formativa integrata QUALITA' DEI PRODOTTI I (563GG))</p>
				<p>1 - AGROFORESTRY, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - AGROFORESTRY dell'Attività formativa integrata AGROFORESTRY (537GG))</p>
				<p>1 - LABORATORIO DI AGROECOLOGIA, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI AGROECOLOGIA dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG))</p>
		8 - 12	GIUR-03/B	<p>1 - SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND RURAL LAW, 6 CFU, OPZ</p>
				<p>1 - BIOECONOMY LABS, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - BIOECONOMY LABS dell'Attività formativa integrata BIOECONOMY LABS (002NG))</p>
				<p>1 - DIRITTO ALIMENTARE, 6 CFU, OPZ</p>
		8 - 12	NN	<p>1 - LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE, 12 CFU, OPZ</p>
				<p>1 - L'AGENDA 2030 E GLI OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE, 3 CFU, OPZ</p>
				<p>1 - A scelta, 12 CFU, OPZ</p>
Totale A scelta dello studente	12	8 - 12		

Lingua/Prova Finale

Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Per la prova finale	20	20 - 24	PROFIN_S	1 - PROVA FINALE, 20 CFU, OPZ
				2353Z - RICONOSCIMENTI TESI ALL'ESTERO, 20 CFU, OPZ
Totale Lingua/Prova Finale	20	20 - 24		

Altro				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3 - 3	NN	1 - LINGUA STRANIERA DELL'UE (LIVELLO B2), 3 CFU, OBB
Abilità informatiche e telematiche	2	2 - 2	INFO-01/A	1 - INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE, 2 CFU, OPZ
				1 - INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI, 2 CFU, OPZ
		2 - 2	NN	1 - PATENTE ECDL FULL, 2 CFU, OPZ
				1 - ABILITA' INFORMATICHE, 2 CFU, OPZ
Tirocini formativi e di orientamento	5	5 - 10	NN	1 - TIROCINIO, 5 CFU, OBB
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	12	6 - 12	NN	1 - FITODEPURAZIONE E FITOREMEDIO (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - BIOMONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - TECNICHE AVANZATE DI MIGLIORAMENTO GENETICO VEGETALE (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - TECNICHE DI PROPAGAZIONE VEGETALE (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - GESTIONE E SICUREZZA DELLE ALBERATURE URBANE (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ

			1 - CAREER LABS, 3 CFU, OPZ
			1 - MONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
			1 - TECNOLOGIE PER L'ALIMENTAZIONE DI PRECISIONE (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
			1 - SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
			1 - ECOLOGIA E GESTIONE DELLE PIANTE INVASIVE A TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
			1 - PRATICHE AZIENDALI DI MITIGAZIONE E DI ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
			1 - USO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI, 3 CFU, OPZ
			1 - LABORATORIO CAD (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
			1 - APPLICAZIONI GIS IN AGRICOLTURA (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
			1 - ECOLOGICAL FOOTPRINT OF AGRICULTURAL PRODUCTS AND PROCESSES (LAVORO GUIDATO - SEMINARI), 3 CFU, OPZ
Totale Altro	22	16 - 27	
Totale	120	89 - 168	

Classe/Percorso

Classe

Scienze e tecnologie agrarie (LM-69 R)

Percorso di Studio

QUALITA' DELLE PRODUZIONI AGRARIE

Quadro delle attività formative

Caratterizzante				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Discipline della produzione	21	18 - 30	AGRI-02/A	1 - SISTEMI ERBACEI, 3 CFU, OBB
				1 - PRINCIPI DI AGROECOLOGIA, 6 CFU, OBB
		18 - 30	AGRI-02/B	1 - SISTEMI ERBACEI, 3 CFU, OBB
		18 - 30	AGRI-03/A	1 - SISTEMI ARBOREI, 6 CFU, OBB
		18 - 30	AGRI-09/C	1 - QUALITA' DEI PRODOTTI I, 3 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - QUALITA' DEI PRODOTTI I dell'Attività formativa integrata)
Discipline della fertilità e conservazione del suolo	3	0 - 12	AGRI-08/A	1 - QUALITA' DEI PRODOTTI I, 3 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - QUALITA' DEI PRODOTTI I dell'Attività formativa integrata)
Discipline del miglioramento genetico	6	6 - 12	AGRI-09/A	1 - SISTEMI ZOOTECNICI, 6 CFU, OBB
Discipline della difesa	18	9 - 18	AGRI-05/A	1 - SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE, 3 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE dell'Attività formativa integrata)
				1 - DIFESA BIOLOGICA E INTEGRATA DAGLI ARTROPODI, 6 CFU, OBB
		9 - 18	AGRI-05/B	1 - SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE, 3 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE dell'Attività formativa integrata)
				1 - USO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI, 6 CFU, OBB
Discipline economico-gestionali e	6	0 - 9	AGRI-01/A	1 - ESTIMO RURALE E

giuridiche			AMBIENTALE, 6 CFU, OBB
Totale Caratterizzante	54	33 - 81	

Affine/Integrativa				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Attività formative affini o integrative	12	12 - 24	AGRI-03/A	1 - QUALITA' DEI PRODOTTI II, 3 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - QUALITA' DEI PRODOTTI II dell'Attività formativa integrata)
				1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI, 1 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI dell'Attività formativa integrata)
		12 - 24	AGRI-05/A	1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI, 1 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI dell'Attività formativa integrata)
		12 - 24	AGRI-05/B	1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI, 1 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI dell'Attività formativa integrata)
		12 - 24	AGRI-06/B	1 - QUALITA' DEI PRODOTTI II, 3 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - QUALITA' DEI PRODOTTI II dell'Attività formativa integrata)
				1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI, 1 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI dell'Attività formativa integrata)
		12 - 24	AGRI-08/A	1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI, 1 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI dell'Attività formativa integrata)
		12 - 24	AGRI-09/C	1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI, 1 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI dell'Attività formativa integrata)
Totale Affine/Integrativa	12	12 - 24		

A scelta dello studente				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
A scelta dello studente	12	8 - 12	AGRI-01/A	1 - BIOECONOMY, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - BIOECONOMY dell'Attività formativa integrata BIOECONOMY (540GG))
				1 - SUSTAINABLE RURAL SYSTEMS, 6 CFU, OPZ
				1 - BIOECONOMY LABS, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - BIOECONOMY LABS dell'Attività formativa integrata BIOECONOMY LABS (002NG))
				1 - BIOECONOMY, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - BIOECONOMY dell'Attività formativa integrata BIOECONOMY (540GG))
				1 - WASTE REDUCTION STRATEGIES IN AGRICULTURAL SYSTEMS, 3 CFU, OPZ
				1 - ECOSYSTEM SERVICES IN RURAL AREAS, 3 CFU, OPZ
				1 - AGRI-FOOD POLICY, 6 CFU, OPZ
		8 - 12	AGRI-02/A	1 - SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO-ZOOTECNICA II, 6 CFU, OPZ
				1 - COLTURE INNOVATIVE PER L'AGROINDUSTRIA I, 6 CFU, OPZ
				1 - AGROFORESTRY, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - AGROFORESTRY dell'Attività formativa integrata AGROFORESTRY (537GG))
				1 - LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 -

				LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG))
				1 - METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE dell'Attività formativa integrata METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE (557GG))
				1 - TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE dell'Attività formativa integrata TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE (573GG))
				1 - BIOLOGIA, PRODUZIONE E CONTROLLO DELLE SEMENTI, 3 CFU, OPZ
				1 - LABORATORIO DI AGROECOLOGIA, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI AGROECOLOGIA dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG))
		8 - 12	AGRI-02/B	1 - ORTICOLTURA DI PRECISIONE E SISTEMI PROTETTI, 6 CFU, OPZ
				1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG))
				1 - INNOVAZIONE IN ORTOFLORICOLTURA, 6 CFU,

				OPZ
				0004G - ECOFISIOLOGIA DELLA POST-RACCOLTA IN SPECIE ORTO-FLORICOLE, 3 CFU, OPZ
				1 - INNOVAZIONI PER IL VIVAISMO ORTICOLO E ORNAMENTALE, 6 CFU, OPZ
				1 - ARTIFICIAL CULTIVATION OF FOOD AND MEDICINAL PLANTS, 6 CFU, OPZ
				1 - LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG))
		8 - 12	AGRI-03/A	1 - COLTURE INNOVATIVE PER L'AGROINDUSTRIA II, 6 CFU, OPZ
				1 - LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG))
				1 - ECOSISTEMI ARBOREI E FORESTALI, 6 CFU, OPZ
				1 - OLIVE GROWING, 3 CFU, OPZ
				1 - TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE dell'Attività formativa

				integrata TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE (573GG))
				1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING, 2 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG))
		8 - 12	AGRI-04/A	1 - MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE dell'Attività formativa integrata MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE (560GG))
				0092G - TECNICHE AVANZATE DI MONITORAGGIO AGROIDROLOGICO PER LA GESTIONE DEGLI ECOSISTEMI AGRICOLI , 6 CFU, OPZ
				1 - LABORATORIO DI AGROECOLOGIA, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI AGROECOLOGIA dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG))
		8 - 12	AGRI-04/B	1 - AUTOMAZIONE E ROBOTICA IN AGRICOLTURA, 6 CFU, OPZ
				1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING, 2 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG))
				1 - MACCHINE E IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI AGRICOLI, 3

				CFU, OPZ
				1 - MECCANIZZAZIONE IN AGRICOLTURA SOSTENIBILE, 6 CFU, OPZ
		8 - 12	AGRI-04/C	1 - GEOMATICA E COSTRUZIONI, 6 CFU, OPZ
		8 - 12	AGRI-05/A	1 - APIDOLOGIA E APICOLTURA, 6 CFU, OPZ
		8 - 12	AGRI-05/B	1 - MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE dell'Attività formativa integrata MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE (560GG))
				1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG))
				1 - CERTIFICAZIONE FITOSANITARIA, 6 CFU, OPZ
				1 - INTERAZIONE PIANTA-STRESS E CAMBIAMENTO CLIMATICO, 3 CFU, OPZ
		8 - 12	AGRI-06/A	1 - MIGLIORAMENTO GENETICO PER L'AGRICOLTURA SOSTENIBILE, 6 CFU, OPZ
		8 - 12	AGRI-06/B	1 - MOLECOLE SECONDARIE DI INTERESSE AGROINDUSTRIALE, 3 CFU, OPZ
				1 - METABOLITI SECONDARI DI ORIGINE VEGETALE, 3 CFU, OPZ
				1 - USO E RICICLO DELLE BIOMASSE, 6 CFU, OPZ

				1 - FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO dell'Attività formativa integrata FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO (546GG))
		8 - 12	AGRI-08/A	1 - FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO dell'Attività formativa integrata FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO (546GG))
		8 - 12	AGRI-09/A	1 - INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI dell'Attività formativa integrata INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI (547GG)) 1 - METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE, 2 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE dell'Attività formativa integrata METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE (557GG))
		8 - 12	AGRI-09/C	1 - INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI dell'Attività formativa integrata INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI (547GG))

				1 - SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO-ZOOTECNICA I, 6 CFU, OPZ
				1 - AGROFORESTRY, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - AGROFORESTRY dell'Attività formativa integrata AGROFORESTRY (537GG))
				1 - LABORATORIO DI AGROECOLOGIA, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI AGROECOLOGIA dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG))
		8 - 12	GIUR-03/B	1 - BIOECONOMY LABS, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - BIOECONOMY LABS dell'Attività formativa integrata BIOECONOMY LABS (002NG))
				1 - SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND RURAL LAW, 6 CFU, OPZ
				1 - DIRITTO ALIMENTARE, 6 CFU, OPZ
		8 - 12	NN	1 - LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE, 12 CFU, OPZ
				1 - L'AGENDA 2030 E GLI OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE, 3 CFU, OPZ
				1 - A scelta, 12 CFU, OPZ
Totale A scelta dello studente	12	8 - 12		

Lingua/Prova Finale				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Per la prova finale	20	20 - 24	PROFIN_S	1 - PROVA FINALE, 20 CFU, OPZ
				2353Z - RICONOSCIMENTI TESI ALL'ESTERO, 20 CFU, OPZ
Totale Lingua/Prova Finale	20	20 - 24		

Altro

Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3 - 3	NN	1 - LINGUA STRANIERA DELL'UE (LIVELLO B2), 3 CFU, OBB
Abilità informatiche e telematiche	2	2 - 2	INFO-01/A	1 - INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE, 2 CFU, OPZ
				1 - INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI, 2 CFU, OPZ
		2 - 2	NN	1 - PATENTE ECDL FULL, 2 CFU, OPZ
				1 - ABILITA' INFORMATICHE, 2 CFU, OPZ
Tirocini formativi e di orientamento	5	5 - 10	NN	1 - TIROCINIO, 5 CFU, OBB
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	12	6 - 12	NN	1 - FITODEPURAZIONE E FITOREMEDIO (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - BIOMONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - TECNICHE AVANZATE DI MIGLIORAMENTO GENETICO VEGETALE (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - TECNICHE DI PROPAGAZIONE VEGETALE (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - GESTIONE E SICUREZZA DELLE ALBERATURE URBANE (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - CAREER LABS, 3 CFU, OPZ
				1 - MONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - TECNOLOGIE PER L'ALIMENTAZIONE DI PRECISIONE (LAVORO

			GUIDATO), 3 CFU, OPZ
			1 - SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
			1 - ECOLOGIA E GESTIONE DELLE PIANTE INVASIVE A TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
			1 - PRATICHE AZIENDALI DI MITIGAZIONE E DI ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
			1 - USO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI, 3 CFU, OPZ
			1 - LABORATORIO CAD (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
			1 - APPLICAZIONI GIS IN AGRICOLTURA (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
			1 - ECOLOGICAL FOOTPRINT OF AGRICULTURAL PRODUCTS AND PROCESSES (LAVORO GUIDATO - SEMINARI), 3 CFU, OPZ
Totale Altro	22	16 - 27	
Totale	120	89 - 168	

Classe/Percorso

Classe	Scienze e tecnologie agrarie (LM-69 R)
Percorso di Studio	SISTEMI AGRO-INDUSTRIALI INNOVATIVI

Quadro delle attività formative

Caratterizzante				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Discipline della produzione	30	18 - 30	AGRI-02/A	1 - COLTURE INNOVATIVE PER L'AGROINDUSTRIA I, 6 CFU, OBB
				1 - SISTEMI ERBACEI, 3 CFU, OBB
				1 - PRINCIPI DI AGROECOLOGIA, 6 CFU, OBB
		18 - 30	AGRI-02/B	1 - SISTEMI ERBACEI, 3 CFU, OBB
		18 - 30	AGRI-03/A	1 - COLTURE INNOVATIVE PER L'AGROINDUSTRIA II, 6 CFU, OBB
				1 - SISTEMI ARBOREI, 6 CFU, OBB
Discipline del miglioramento genetico	6	6 - 12	AGRI-09/A	1 - SISTEMI ZOOTECCNICI, 6 CFU, OBB
Discipline della difesa	12	9 - 18	AGRI-05/A	1 - DIFESA BIOLOGICA E INTEGRATA DAGLI ARTROPODI, 6 CFU, OBB
		9 - 18	AGRI-05/B	1 - USO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI, 6 CFU, OBB
Discipline economico-gestionali e giuridiche	6	0 - 9	AGRI-01/A	1 - ESTIMO RURALE E AMBIENTALE, 6 CFU, OBB
Totale Caratterizzante	54	33 - 69		

Affine/Integrativa				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Attività formative affini o integrative	12	12 - 24	AGRI-02/B	1 - INNOVAZIONE IN ORTOFLORICOLTURA, 6 CFU, OBB
		12 - 24	AGRI-09/A	1 - INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI, 3 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI

				AGROINDUSTRIALI dell'Attività formativa integrata)
		12 - 24	AGRI-09/C	1 - INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI, 3 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI dell'Attività formativa integrata)
Totale Affine/Integrativa	12	12 - 24		

A scelta dello studente				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
A scelta dello studente	12	8 - 12	AGRI-01/A	1 - SUSTAINABLE RURAL SYSTEMS, 6 CFU, OPZ
				1 - BIOECONOMY, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - BIOECONOMY dell'Attività formativa integrata BIOECONOMY (540GG))
				1 - BIOECONOMY, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - BIOECONOMY dell'Attività formativa integrata BIOECONOMY (540GG))
				1 - BIOECONOMY LABS, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - BIOECONOMY LABS dell'Attività formativa integrata BIOECONOMY LABS (002NG))
				1 - WASTE REDUCTION STRATEGIES IN AGRICULTURAL SYSTEMS, 3 CFU, OPZ
				1 - ECOSYSTEM SERVICES IN RURAL AREAS, 3 CFU, OPZ
				1 - AGRI-FOOD POLICY, 6 CFU, OPZ
		8 - 12	AGRI-02/A	1 - SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO- ZOOTECNICA II, 6 CFU, OPZ
				1 - AGROFORESTRY, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - AGROFORESTRY dell'Attività

				formativa integrata AGROFORESTRY (537GG))
				1 - LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG))
				1 - METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE dell'Attività formativa integrata METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE (557GG))
				1 - TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE dell'Attività formativa integrata TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE (573GG))
				1 - BIOLOGIA, PRODUZIONE E CONTROLLO DELLE SEMENTI, 3 CFU, OPZ
				1 - LABORATORIO DI AGROECOLOGIA, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI AGROECOLOGIA dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG))
		8 - 12	AGRI-02/B	1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG))

				1 - ORTICOLTURA DI PRECISIONE E SISTEMI PROTETTI, 6 CFU, OPZ
				0004G - ECOFISIOLOGIA DELLA POST-RACCOLTA IN SPECIE ORTO-FLORICOLE, 3 CFU, OPZ
				1 - INNOVAZIONI PER IL VIVAISMO ORTICOLO E ORNAMENTALE, 6 CFU, OPZ
				1 - ARTIFICIAL CULTIVATION OF FOOD AND MEDICINAL PLANTS, 6 CFU, OPZ
				1 - LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG))
		8 - 12	AGRI-03/A	1 - QUALITA' DEI PRODOTTI II, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - QUALITA' DEI PRODOTTI II dell'Attività formativa integrata QUALITA' DEI PRODOTTI II (564GG))
				1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG))
				1 - LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI PRODUZIONI

				AGROINDUSTRIALI (552GG))
				1 - ECOSISTEMI ARBOREI E FORESTALI, 6 CFU, OPZ
				1 - OLIVE GROWING, 3 CFU, OPZ
				1 - TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE dell'Attività formativa integrata TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE (573GG))
		8 - 12	AGRI-04/A	1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING, 2 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG))
				0092G - TECNICHE AVANZATE DI MONITORAGGIO AGROIDROLOGICO PER LA GESTIONE DEGLI ECOSISTEMI AGRICOLI , 6 CFU, OPZ
				1 - MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE dell'Attività formativa integrata MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE (560GG))
				1 - LABORATORIO DI AGROECOLOGIA, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI AGROECOLOGIA dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG))
		8 - 12	AGRI-04/B	1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING, 2 CFU,

				<p>OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG))</p>
				<p>1 - AUTOMAZIONE E ROBOTICA IN AGRICOLTURA, 6 CFU, OPZ</p>
				<p>1 - MACCHINE E IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI AGRICOLI, 3 CFU, OPZ</p>
				<p>1 - MECCANIZZAZIONE IN AGRICOLTURA SOSTENIBILE, 6 CFU, OPZ</p>
		8 - 12	AGRI-04/C	<p>1 - GEOMATICA E COSTRUZIONI, 6 CFU, OPZ</p>
		8 - 12	AGRI-05/A	<p>1 - SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE dell'Attività formativa integrata SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE (567GG))</p>
		8 - 12	AGRI-05/A	<p>1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG))</p>
		8 - 12	AGRI-05/B	<p>1 - APIDOLOGIA E APICOLTURA, 6 CFU, OPZ</p>
		8 - 12	AGRI-05/B	<p>1 - MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE dell'Attività formativa integrata MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE (560GG))</p>

				1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI PRECISION FARMING dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG))
				1 - SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE dell'Attività formativa integrata SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE (567GG))
				1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG))
				1 - CERTIFICAZIONE FITOSANITARIA, 6 CFU, OPZ
				1 - INTERAZIONE PIANTA-STRESS E CAMBIAMENTO CLIMATICO, 3 CFU, OPZ
		8 - 12	AGRI-06/A	1 - MIGLIORAMENTO GENETICO PER L'AGRICOLTURA SOSTENIBILE, 6 CFU, OPZ
		8 - 12	AGRI-06/B	1 - QUALITA' DEI PRODOTTI II, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - QUALITA' DEI PRODOTTI II dell'Attività formativa integrata QUALITA' DEI PRODOTTI II (564GG))
				1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG))
				1 - MOLECOLE SECONDARIE DI INTERESSE

				<p>AGROINDUSTRIALE, 3 CFU, OPZ</p> <p>1 - METABOLITI SECONDARI DI ORIGINE VEGETALE, 3 CFU, OPZ</p> <p>1 - USO E RICICLO DELLE BIOMASSE, 6 CFU, OPZ</p> <p>1 - FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO dell'Attività formativa integrata FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO (546GG))</p>
		8 - 12	AGRI-08/A	<p>1 - QUALITA' DEI PRODOTTI I, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - QUALITA' DEI PRODOTTI I dell'Attività formativa integrata QUALITA' DEI PRODOTTI I (563GG))</p> <p>1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG))</p> <p>1 - FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO dell'Attività formativa integrata FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO (546GG))</p>
		8 - 12	AGRI-09/A	<p>1 - METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE, 2 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE dell'Attività formativa integrata</p>

				METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE (557GG))
		8 - 12	AGRI-09/C	<p>1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG))</p> <p>1 - SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO-ZOOTECNICA I, 6 CFU, OPZ</p> <p>1 - QUALITA' DEI PRODOTTI I, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - QUALITA' DEI PRODOTTI I dell'Attività formativa integrata QUALITA' DEI PRODOTTI I (563GG))</p> <p>1 - AGROFORESTRY, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - AGROFORESTRY dell'Attività formativa integrata AGROFORESTRY (537GG))</p> <p>1 - LABORATORIO DI AGROECOLOGIA, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - LABORATORIO DI AGROECOLOGIA dell'Attività formativa integrata LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG))</p>
		8 - 12	GIUR-03/B	<p>1 - BIOECONOMY LABS, 3 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - BIOECONOMY LABS dell'Attività formativa integrata BIOECONOMY LABS (002NG))</p> <p>1 - SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND RURAL LAW, 6 CFU, OPZ</p> <p>1 - DIRITTO ALIMENTARE, 6 CFU, OPZ</p>
		8 - 12	NN	<p>1 - LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE, 12 CFU, OPZ</p> <p>1 - L'AGENDA 2030 E GLI OBIETTIVI PER LO SVILUPPO</p>

			SOSTENIBILE, 3 CFU, OPZ
			1 - A scelta, 12 CFU, OPZ
Totale A scelta dello studente	12	8 - 12	

Lingua/Prova Finale				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Per la prova finale	20	20 - 24	PROFIN_S	1 - PROVA FINALE, 20 CFU, OPZ
				2353Z - RICONOSCIMENTI TESI ALL'ESTERO, 20 CFU, OPZ
Totale Lingua/Prova Finale	20	20 - 24		

Altro				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3 - 3	NN	1 - LINGUA STRANIERA DELL'UE (LIVELLO B2), 3 CFU, OBB
Abilità informatiche e telematiche	2	2 - 2	INFO-01/A	1 - INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE, 2 CFU, OPZ
				1 - INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI, 2 CFU, OPZ
		2 - 2	NN	1 - PATENTE ECDL FULL, 2 CFU, OPZ
				1 - ABILITA' INFORMATICHE, 2 CFU, OPZ
Tirocini formativi e di orientamento	5	5 - 10	NN	1 - TIROCINIO, 5 CFU, OBB
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	12	6 - 12	NN	1 - FITODEPURAZIONE E FITOREMEDIO (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - BIOMONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - TECNICHE AVANZATE DI MIGLIORAMENTO GENETICO VEGETALE (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - TECNICHE DI PROPAGAZIONE VEGETALE (LAVORO GUIDATO), 3 CFU,

				OPZ
				1 - GESTIONE E SICUREZZA DELLE ALBERATURE URBANE (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - CAREER LABS, 3 CFU, OPZ
				1 - MONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - TECNOLOGIE PER L'ALIMENTAZIONE DI PRECISIONE (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - ECOLOGIA E GESTIONE DELLE PIANTE INVASIVE A TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - PRATICHE AZIENDALI DI MITIGAZIONE E DI ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - USO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI, 3 CFU, OPZ
				1 - LABORATORIO CAD (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - APPLICAZIONI GIS IN AGRICOLTURA (LAVORO GUIDATO), 3 CFU, OPZ
				1 - ECOLOGICAL FOOTPRINT OF AGRICULTURAL

			PRODUCTS AND PROCESSES (LAVORO GUIDATO - SEMINARI), 3 CFU, OPZ	
Totale Altro	22	16 - 27		
Totale	120	89 - 156		

Percorso di Studio: comune (PDS0)

CFU totali: 281, di cui 47 derivanti da AF obbligatorie e 234 da AF a scelta

1° Anno (anno accademico 2026/2027)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ABILITA' INFORMATICHE (ZW965)	2	LM-69 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No
APPLICAZIONI GIS IN AGRICOLTURA (LAVORO GUIDATO) (2053Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
ATTIVITA' A SCELTA LIBERA DELLO STUDENTE (1809Z)	12	LM-69 R	D	A scelta dello studente	NN	No
BIOMONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO) (538GG)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
DIFESA BIOLOGICA E INTEGRATA DAGLI ARTROPODI (545GG)	6	LM-69 R	B	Discipline della difesa	AGRI-05/A	Si
ESTIMO RURALE E AMBIENTALE (392GG)	6	LM-69 R	B	Discipline economico-gestionali e giuridiche	AGRI-01/A	Si
FITODEPURAZIONE E FITORIMEDIO (LAVORO GUIDATO) (2056Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
GESTIONE E SICUREZZA DELLE ALBERATURE URBANE (LAVORO GUIDATO) (1715Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIPI.IT (005SA)	2	LM-69 R	F	Abilità informatiche e telematiche	INFO-01/A	No
INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI - SAI@UNIPI.I (004SA)	2	LM-69 R	F	Abilità informatiche e telematiche	INFO-01/A	No
LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE (458ZW)	12	LM-69 R	D	A scelta dello studente	NN	No
LINGUA STRANIERA DELL'UE (LIVELLO B2) (047ZW)	3	LM-69 R	F	Ulteriori conoscenze	NN	Si

				linguistiche		
MONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO) (2057Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
PATENTE ECDL FULL (048ZW)	2	LM-69 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No
PRINCIPI DI AGROECOLOGIA (562GG)	6	LM-69 R	B	Discipline della produzione	AGRI-02/A	Si
SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO (LAVORO GUIDATO) (1712Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
SISTEMI ARBOREI (568GG)	6	LM-69 R	B	Discipline della produzione	AGRI-03/A	Si
SISTEMI ERBACEI (569GG)	3	LM-69 R	B	Discipline della produzione	AGRI-02/A	Si
SISTEMI ERBACEI (569GG)	3	LM-69 R	B	Discipline della produzione	AGRI-02/B	Si
SISTEMI ZOOTECNICI (570GG)	6	LM-69 R	B	Discipline del miglioramento genetico	AGRI-09/A	Si
TECNICHE DI PROPAGAZIONE VEGETALE (LAVORO GUIDATO) (2061Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
USO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI (574GG)	6	LM-69 R	B	Discipline della difesa	AGRI-05/B	Si
VALUTAZIONE AGRO-ECOLOGICA DELLA FLORA INFESTANTE (LAVORO GUIDATO) (1713Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No

2° Anno (anno accademico 2027/2028)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
AGRI-FOOD POLICY (536GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No
AGROFORESTRY (537GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
AGROFORESTRY (537GG)	3	LM-69 R	D	A scelta	AGRI-09/C	No

				dello studente		
APIDOLOGIA E APICOLTURA (212GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/A	No
ARTIFICIAL CULTIVATION OF FOOD AND MEDICINAL PLANTS (271GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
ATTIVITA' A SCELTA LIBERA DELLO STUDENTE (1809Z)	12	LM-69 R	D	A scelta dello studente	NN	No
BIOLOGIA, PRODUZIONE E CONTROLLO DELLE SEMENTI (541GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
CAREER LABS (1708Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
CERTIFICAZIONE FITOSANITARIA (542GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/B	No
DIRITTO ALIMENTARE (003NN)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	GIUR-03/B	No
ECOFISIOLOGIA DELLA POST-RACCOLTA IN SPECIE ORTO-FLORICOLE (0004G)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
ECOLOGIA E GESTIONE DELLE PIANTE INVASIVE A TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ (LAVORO GUIDATO) (2087Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
ECOLOGICAL FOOTPRINT OF AGRICULTURAL PRODUCTS AND PROCESSES (LAVORO GUIDATO - SEMINARI) (2054Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
ECOSISTEMI ARBOREI E FORESTALI (058GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
ECOSYSTEM SERVICES IN RURAL AREAS (625GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No
FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO (546GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No
FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO (546GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-08/A	No
GEOMATICA E COSTRUZIONI (513GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/C	No
INNOVAZIONI PER IL VIVAISMO ORTICOLO E ORNAMENTALE (598GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello	AGRI-02/B	No

				studente		
INTERAZIONE PIANTA-STRESS E CAMBIAMENTO CLIMATICO (549GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/B	No
LABORATORIO CAD (LAVORO GUIDATO) (1710Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/C	No
LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/A	No
LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE (458ZW)	12	LM-69 R	D	A scelta dello studente	NN	No
L'AGENDA 2030 E GLI OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE (1971Z)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	NN	No
MACCHINE E IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI AGRICOLI (554GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/B	No
MECCANIZZAZIONE IN AGRICOLTURA SOSTENIBILE (555GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/B	No
METABOLITI SECONDARI DI ORIGINE VEGETALE (556GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No
METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE (557GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE (557GG)	2	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/A	No
MOLECOLE SECONDARIE DI INTERESSE AGROINDUSTRIALE (559GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No
OLIVE GROWING (603GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
PRATICHE AZIENDALI DI MITIGAZIONE E DI ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze	NN	No

CLIMATICO (LAVORO GUIDATO) (2058Z)				utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		
PROVA FINALE (2059Z)	20	LM-69 R	E	Per la prova finale	PROFIN_S	No
RICONOSCIMENTI TESI ALL'ESTERO (20 cfu) (2353Z)	20	LM-69 R	E	Per la prova finale	PROFIN_S	No
TECNICHE AVANZATE DI MIGLIORAMENTO GENETICO VEGETALE (LAVORO GUIDATO) (2060Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
TECNOLOGIE PER L'ALIMENTAZIONE DI PRECISIONE (LAVORO GUIDATO) (2062Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE (573GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE (573GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
TIROCINIO (2082Z)	5	LM-69 R	F	Tirocini formativi e di orientamento	NN	Si
USO E RICICLO DELLE BIOMASSE (080GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No
WASTE REDUCTION STRATEGIES IN AGRICULTURAL SYSTEMS (575GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No

Percorso di Studio: QUALITA' DELLE PRODUZIONI AGRARIE (5)

CFU totali: 401, di cui 71 derivanti da AF obbligatorie e 330 da AF a scelta

Sede Didattica

Università di Pisa

1° Anno (anno accademico 2026/2027)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ABILITA' INFORMATICHE (ZW965)	2	LM-69 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No
APPLICAZIONI GIS IN AGRICOLTURA (LAVORO GUIDATO) (2053Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento	NN	No

				nel mondo del lavoro		
ATTIVITA' A SCELTA LIBERA DELLO STUDENTE (1809Z)	12	LM-69 R	D	A scelta dello studente	NN	No
BIOMONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO) (538GG)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
DIFESA BIOLOGICA E INTEGRATA DAGLI ARTROPODI (545GG)	6	LM-69 R	B	Discipline della difesa	AGRI-05/A	Si
ESTIMO RURALE E AMBIENTALE (392GG)	6	LM-69 R	B	Discipline economico-gestionali e giuridiche	AGRI-01/A	Si
FITODEPURAZIONE E FITORIMEDIO (LAVORO GUIDATO) (2056Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
GESTIONE E SICUREZZA DELLE ALBERATURE URBANE (LAVORO GUIDATO) (1715Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIFI.IT (005SA)	2	LM-69 R	F	Abilità informatiche e telematiche	INFO-01/A	No
INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI - SAI@UNIFI.I (004SA)	2	LM-69 R	F	Abilità informatiche e telematiche	INFO-01/A	No
LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE (458ZW)	12	LM-69 R	D	A scelta dello studente	NN	No
LINGUA STRANIERA DELL'UE (LIVELLO B2) (047ZW)	3	LM-69 R	F	Ulteriori conoscenze linguistiche	NN	Si
MONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO) (2057Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
PATENTE ECDL FULL (048ZW)	2	LM-69 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No
PRINCIPI DI AGROECOLOGIA (562GG)	6	LM-69 R	B	Discipline della produzione	AGRI-02/A	Si
SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO (LAVORO GUIDATO) (1712Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento	NN	No

				nel mondo del lavoro		
SISTEMI ARBOREI (568GG)	6	LM-69 R	B	Discipline della produzione	AGRI-03/A	Si
SISTEMI ERBACEI (569GG)	3	LM-69 R	B	Discipline della produzione	AGRI-02/A	Si
SISTEMI ERBACEI (569GG)	3	LM-69 R	B	Discipline della produzione	AGRI-02/B	Si
SISTEMI ZOOTECNICI (570GG)	6	LM-69 R	B	Discipline del miglioramento genetico	AGRI-09/A	Si
TECNICHE DI PROPAGAZIONE VEGETALE (LAVORO GUIDATO) (2061Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
USO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI (574GG)	6	LM-69 R	B	Discipline della difesa	AGRI-05/B	Si
VALUTAZIONE AGRO-ECOLOGICA DELLA FLORA INFESTANTE (LAVORO GUIDATO) (1713Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No

2° Anno (anno accademico 2027/2028)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
AGRI-FOOD POLICY (536GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No
AGROFORESTRY (537GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
AGROFORESTRY (537GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/C	No
APIDOLOGIA E APICOLTURA (212GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/A	No
ARTIFICIAL CULTIVATION OF FOOD AND MEDICINAL PLANTS (271GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
ATTIVITA' A SCELTA LIBERA DELLO STUDENTE (1809Z)	12	LM-69 R	D	A scelta dello studente	NN	No
AUTOMAZIONE E ROBOTICA IN AGRICOLTURA (539GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/B	No
BIOECONOMY (540GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No

BIOECONOMY (540GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No
BIOECONOMY LABS (002NG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No
BIOECONOMY LABS (002NG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	GIUR-03/B	No
BIOLOGIA, PRODUZIONE E CONTROLLO DELLE SEMENTI (541GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
CAREER LABS (1708Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
CERTIFICAZIONE FITOSANITARIA (542GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/B	No
COLTURE INNOVATIVE PER L'AGROINDUSTRIA I (543GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
COLTURE INNOVATIVE PER L'AGROINDUSTRIA II (544GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
DIRITTO ALIMENTARE (003NN)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	GIUR-03/B	No
ECOFISIOLOGIA DELLA POST-RACCOLTA IN SPECIE ORTO-FLORICOLE (0004G)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
ECOLOGIA E GESTIONE DELLE PIANTE INVASIVE A TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ (LAVORO GUIDATO) (2087Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
ECOLOGICAL FOOTPRINT OF AGRICULTURAL PRODUCTS AND PROCESSES (LAVORO GUIDATO - SEMINARI) (2054Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
ECOSISTEMI ARBOREI E FORESTALI (058GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
ECOSYSTEM SERVICES IN RURAL AREAS (625GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No
FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO (546GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No
FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO (546GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-08/A	No
GEOMATICA E COSTRUZIONI (513GG)	6	LM-69 R	D	A scelta	AGRI-04/C	No

				dello studente		
INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI (547GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/C	No
INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI (547GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/A	No
INNOVAZIONI IN ORTOFLORICOLTURA (548GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
INNOVAZIONI PER IL VIVAISMO ORTICOLO E ORNAMENTALE (598GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
INTERAZIONE PIANTA-STRESS E CAMBIAMENTO CLIMATICO (549GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/B	No
LABORATORIO CAD (LAVORO GUIDATO) (1710Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/C	No
LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/A	No
LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG)	2	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/A	No
LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/B	No
LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG)	2	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/B	No
LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	1	LM-69 R	C	Attività formative affini o integrative	AGRI-03/A	Si

LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	1	LM-69 R	C	Attività formative affini o integrative	AGRI-05/A	Si
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	1	LM-69 R	C	Attività formative affini o integrative	AGRI-05/B	Si
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	1	LM-69 R	C	Attività formative affini o integrative	AGRI-06/B	Si
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	1	LM-69 R	C	Attività formative affini o integrative	AGRI-08/A	Si
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	1	LM-69 R	C	Attività formative affini o integrative	AGRI-09/C	Si
LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE (458ZW)	12	LM-69 R	D	A scelta dello studente	NN	No
L'AGENDA 2030 E GLI OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE (1971Z)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	NN	No
MACCHINE E IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI AGRICOLI (554GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/B	No
MECCANIZZAZIONE IN AGRICOLTURA SOSTENIBILE (555GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/B	No
METABOLITI SECONDARI DI ORIGINE VEGETALE (556GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No
METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE (557GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE (557GG)	2	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/A	No
MIGLIORAMENTO GENETICO PER L'AGRICOLTURA SOSTENIBILE (558GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/A	No
MOLECOLE SECONDARIE DI INTERESSE AGROINDUSTRIALE (559GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No
MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE (560GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/B	No
MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE (560GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/A	No
OLIVE GROWING (603GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
ORTICOLTURA DI PRECISIONE E SISTEMI PROTETTI (561GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello	AGRI-02/B	No

				studente		
PRATICHE AZIENDALI DI MITIGAZIONE E DI ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO (LAVORO GUIDATO) (2058Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
PROVA FINALE (2059Z)	20	LM-69 R	E	Per la prova finale	PROFIN_S	No
QUALITA' DEI PRODOTTI I (563GG)	3	LM-69 R	B	Discipline della produzione	AGRI-09/C	Si
QUALITA' DEI PRODOTTI I (563GG)	3	LM-69 R	B	Discipline della fertilità e conservazione e del suolo	AGRI-08/A	Si
QUALITA' DEI PRODOTTI II (564GG)	3	LM-69 R	C	Attività formative affini o integrative	AGRI-03/A	Si
QUALITA' DEI PRODOTTI II (564GG)	3	LM-69 R	C	Attività formative affini o integrative	AGRI-06/B	Si
RICONOSCIMENTI TESI ALL'ESTERO (20 cfu) (2353Z)	20	LM-69 R	E	Per la prova finale	PROFIN_S	No
SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO-ZOOTECNICA I (565GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/C	No
SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO-ZOOTECNICA II (566GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE (567GG)	3	LM-69 R	B	Discipline della difesa	AGRI-05/A	Si
SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE (567GG)	3	LM-69 R	B	Discipline della difesa	AGRI-05/B	Si
SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND RURAL LAW (562NN)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	GIUR-03/B	No
SUSTAINABLE RURAL SYSTEMS (571GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No
TECNICHE AVANZATE DI MIGLIORAMENTO GENETICO VEGETALE (LAVORO GUIDATO) (2060Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
TECNICHE AVANZATE DI MONITORAGGIO AGROIDROLOGICO PER LA GESTIONE DEGLI ECOSISTEMI AGRICOLI (0092G)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/A	No
TECNOLOGIE PER L'ALIMENTAZIONE DI PRECISIONE (LAVORO GUIDATO) (2062Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No

TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE (573GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE (573GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
TIROCINIO (2082Z)	5	LM-69 R	F	Tirocini formativi e di orientamento	NN	Si
USO E RICICLO DELLE BIOMASSE (080GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No
WASTE REDUCTION STRATEGIES IN AGRICULTURAL SYSTEMS (575GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No

Percorso di Studio: PRECISION FARMING (1)

CFU totali: 401, di cui 71 derivanti da AF obbligatorie e 330 da AF a scelta

Sede Didattica

Università di Pisa

1° Anno (anno accademico 2026/2027)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ABILITA' INFORMATICHE (ZW965)	2	LM-69 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No
APPLICAZIONI GIS IN AGRICOLTURA (LAVORO GUIDATO) (2053Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
ATTIVITA' A SCELTA LIBERA DELLO STUDENTE (1809Z)	12	LM-69 R	D	A scelta dello studente	NN	No
BIOMONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO) (538GG)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
DIFESA BIOLOGICA E INTEGRATA DAGLI ARTROPODI (545GG)	6	LM-69 R	B	Discipline della difesa	AGRI-05/A	Si
ESTIMO RURALE E AMBIENTALE (392GG)	6	LM-69 R	B	Discipline economico-gestionali e giuridiche	AGRI-01/A	Si
FITODEPURAZIONE E FITORIMEDIO (LAVORO GUIDATO) (2056Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No

GESTIONE E SICUREZZA DELLE ALBERATURE URBANE (LAVORO GUIDATO) (1715Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIPI.IT (005SA)	2	LM-69 R	F	Abilità informatiche e telematiche	INFO-01/A	No
INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI - SAI@UNIPI.I (004SA)	2	LM-69 R	F	Abilità informatiche e telematiche	INFO-01/A	No
LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE (458ZW)	12	LM-69 R	D	A scelta dello studente	NN	No
LINGUA STRANIERA DELL'UE (LIVELLO B2) (047ZW)	3	LM-69 R	F	Ulteriori conoscenze linguistiche	NN	Si
MONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO) (2057Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
PATENTE ECDL FULL (048ZW)	2	LM-69 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No
PRINCIPI DI AGROECOLOGIA (562GG)	6	LM-69 R	B	Discipline della produzione	AGRI-02/A	Si
SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO (LAVORO GUIDATO) (1712Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
SISTEMI ARBOREI (568GG)	6	LM-69 R	B	Discipline della produzione	AGRI-03/A	Si
SISTEMI ERBACEI (569GG)	3	LM-69 R	B	Discipline della produzione	AGRI-02/A	Si
SISTEMI ERBACEI (569GG)	3	LM-69 R	B	Discipline della produzione	AGRI-02/B	Si
SISTEMI ZOOTECNICI (570GG)	6	LM-69 R	B	Discipline del miglioramento genetico	AGRI-09/A	Si
TECNICHE DI PROPAGAZIONE VEGETALE (LAVORO GUIDATO) (2061Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
USO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI (574GG)	6	LM-69 R	B	Discipline della difesa	AGRI-05/B	Si
VALUTAZIONE AGRO-ECOLOGICA DELLA	3	LM-69 R	F	Altre	NN	No

FLORA INFESTANTE (LAVORO GUIDATO) (1713Z)				conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		
--	--	--	--	---	--	--

2° Anno (anno accademico 2027/2028)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
AGRI-FOOD POLICY (536GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No
AGROFORESTRY (537GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
AGROFORESTRY (537GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/C	No
APIDOLOGIA E APICOLTURA (212GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/A	No
ARTIFICIAL CULTIVATION OF FOOD AND MEDICINAL PLANTS (271GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
ATTIVITA' A SCELTA LIBERA DELLO STUDENTE (1809Z)	12	LM-69 R	D	A scelta dello studente	NN	No
AUTOMAZIONE E ROBOTICA IN AGRICOLTURA (539GG)	6	LM-69 R	B	Discipline della ingegneria agraria	AGRI-04/B	Si
BIOECONOMY (540GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No
BIOECONOMY (540GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No
BIOECONOMY LABS (002NG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	GIUR-03/B	No
BIOECONOMY LABS (002NG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No
BIOLOGIA, PRODUZIONE E CONTROLLO DELLE SEMENTI (541GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
CAREER LABS (1708Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
CERTIFICAZIONE FITOSANITARIA (542GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/B	No
COLTURE INNOVATIVE PER L'AGROINDUSTRIA I (543GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello	AGRI-02/A	No

				studente		
COLTURE INNOVATIVE PER L'AGROINDUSTRIA II (544GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
DIRITTO ALIMENTARE (003NN)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	GIUR-03/B	No
ECOFISIOLOGIA DELLA POST-RACCOLTA IN SPECIE ORTO-FLORICOLE (0004G)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
ECOLOGIA E GESTIONE DELLE PIANTE INVASIVE A TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ (LAVORO GUIDATO) (2087Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
ECOLOGICAL FOOTPRINT OF AGRICULTURAL PRODUCTS AND PROCESSES (LAVORO GUIDATO - SEMINARI) (2054Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
ECOSISTEMI ARBOREI E FORESTALI (058GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
ECOSYSTEM SERVICES IN RURAL AREAS (625GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No
FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO (546GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No
FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO (546GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-08/A	No
GEOMATICA E COSTRUZIONI (513GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/C	No
INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI (547GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/C	No
INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI (547GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/A	No
INNOVAZIONI IN ORTOFLORICOLTURA (548GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
INNOVAZIONI PER IL VIVAISMO ORTICOLO E ORNAMENTALE (598GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
INTERAZIONE PIANTA-STRESS E CAMBIAMENTO CLIMATICO (549GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/B	No
LABORATORIO CAD (LAVORO GUIDATO) (1710Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No

LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/C	No
LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/A	No
LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG)	1	LM-69 R	C	Attività formative affini o integrative	AGRI-02/B	Si
LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG)	2	LM-69 R	C	Attività formative affini o integrative	AGRI-04/A	Si
LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG)	2	LM-69 R	C	Attività formative affini o integrative	AGRI-04/B	Si
LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG)	1	LM-69 R	C	Attività formative affini o integrative	AGRI-05/B	Si
LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-08/A	No
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/C	No
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/B	No
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/A	No
LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE (458ZW)	12	LM-69 R	D	A scelta dello studente	NN	No
L'AGENDA 2030 E GLI OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE (1971Z)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	NN	No

MACCHINE E IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI AGRICOLI (554GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/B	No
MECCANIZZAZIONE IN AGRICOLTURA SOSTENIBILE (555GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/B	No
METABOLITI SECONDARI DI ORIGINE VEGETALE (556GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No
METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE (557GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE (557GG)	2	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/A	No
MIGLIORAMENTO GENETICO PER L'AGRICOLTURA SOSTENIBILE (558GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/A	No
MOLECOLE SECONDARIE DI INTERESSE AGROINDUSTRIALE (559GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No
MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE (560GG)	3	LM-69 R	B	Discipline della difesa	AGRI-05/B	Si
MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE (560GG)	3	LM-69 R	B	Discipline della ingegneria agraria	AGRI-04/A	Si
OLIVE GROWING (603GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
ORTICOLTURA DI PRECISIONE E SISTEMI PROTETTI (561GG)	6	LM-69 R	C	Attività formative affini o integrative	AGRI-02/B	Si
PRATICHE AZIENDALI DI MITIGAZIONE E DI ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO (LAVORO GUIDATO) (2058Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
PROVA FINALE (2059Z)	20	LM-69 R	E	Per la prova finale	PROFIN_S	No
QUALITA' DEI PRODOTTI I (563GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/C	No
QUALITA' DEI PRODOTTI I (563GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-08/A	No
QUALITA' DEI PRODOTTI II (564GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
QUALITA' DEI PRODOTTI II (564GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No
RICONOSCIMENTI TESI ALL'ESTERO (20 cfu) (2353Z)	20	LM-69 R	E	Per la prova finale	PROFIN_S	No
SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO-	6	LM-69 R	D	A scelta	AGRI-09/C	No

ZOOTECNICA I (565GG)				dello studente		
SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO- ZOOTECNICA II (566GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE (567GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/B	No
SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE (567GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/A	No
SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND RURAL LAW (562NN)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	GIUR-03/B	No
SUSTAINABLE RURAL SYSTEMS (571GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No
TECNICHE AVANZATE DI MIGLIORAMENTO GENETICO VEGETALE (LAVORO GUIDATO) (2060Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
TECNICHE AVANZATE DI MONITORAGGIO AGROIDROLOGICO PER LA GESTIONE DEGLI ECOSISTEMI AGRICOLI (0092G)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/A	No
TECNOLOGIE PER L'ALIMENTAZIONE DI PRECISIONE (LAVORO GUIDATO) (2062Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE (573GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE (573GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
TIROCINIO (2082Z)	5	LM-69 R	F	Tirocini formativi e di orientamento	NN	Si
USO E RICICLO DELLE BIOMASSE (080GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No
WASTE REDUCTION STRATEGIES IN AGRICULTURAL SYSTEMS (575GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No

Percorso di Studio: AGROECOLOGIA (2)

CFU totali: 401, di cui 71 derivanti da AF obbligatorie e 330 da AF a scelta

Sede Didattica

Università di Pisa

1° Anno (anno accademico 2026/2027)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ABILITA' INFORMATICHE (ZW965)	2	LM-69 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No
APPLICAZIONI GIS IN AGRICOLTURA (LAVORO GUIDATO) (2053Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
ATTIVITA' A SCELTA LIBERA DELLO STUDENTE (1809Z)	12	LM-69 R	D	A scelta dello studente	NN	No
BIOMONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO) (538GG)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
DIFESA BIOLOGICA E INTEGRATA DAGLI ARTROPODI (545GG)	6	LM-69 R	B	Discipline della difesa	AGRI-05/A	Si
ESTIMO RURALE E AMBIENTALE (392GG)	6	LM-69 R	B	Discipline economico-gestionali e giuridiche	AGRI-01/A	Si
FITODEPURAZIONE E FITORIMEDIO (LAVORO GUIDATO) (2056Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
GESTIONE E SICUREZZA DELLE ALBERATURE URBANE (LAVORO GUIDATO) (1715Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIFI.IT (005SA)	2	LM-69 R	F	Abilità informatiche e telematiche	INFO-01/A	No
INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI - SAI@UNIFI.I (004SA)	2	LM-69 R	F	Abilità informatiche e telematiche	INFO-01/A	No
LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE (458ZW)	12	LM-69 R	D	A scelta dello studente	NN	No
LINGUA STRANIERA DELL'UE (LIVELLO B2) (047ZW)	3	LM-69 R	F	Ulteriori conoscenze linguistiche	NN	Si
MONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO) (2057Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
PATENTE ECDL FULL (048ZW)	2	LM-69 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No

PRINCIPI DI AGROECOLOGIA (562GG)	6	LM-69 R	B	Discipline della produzione	AGRI-02/A	Si
SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO (LAVORO GUIDATO) (1712Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
SISTEMI ARBOREI (568GG)	6	LM-69 R	B	Discipline della produzione	AGRI-03/A	Si
SISTEMI ERBACEI (569GG)	3	LM-69 R	B	Discipline della produzione	AGRI-02/A	Si
SISTEMI ERBACEI (569GG)	3	LM-69 R	B	Discipline della produzione	AGRI-02/B	Si
SISTEMI ZOOTECNICI (570GG)	6	LM-69 R	B	Discipline del miglioramento genetico	AGRI-09/A	Si
TECNICHE DI PROPAGAZIONE VEGETALE (LAVORO GUIDATO) (2061Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
USO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI (574GG)	6	LM-69 R	B	Discipline della difesa	AGRI-05/B	Si
VALUTAZIONE AGRO-ECOLOGICA DELLA FLORA INFESTANTE (LAVORO GUIDATO) (1713Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No

2° Anno (anno accademico 2027/2028)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
AGRI-FOOD POLICY (536GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No
AGROFORESTRY (537GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
AGROFORESTRY (537GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/C	No
APIDOLOGIA E APICOLTURA (212GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/A	No
ARTIFICIAL CULTIVATION OF FOOD AND MEDICINAL PLANTS (271GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
ATTIVITA' A SCELTA LIBERA DELLO STUDENTE (1809Z)	12	LM-69 R	D	A scelta dello	NN	No

				studente		
AUTOMAZIONE E ROBOTICA IN AGRICOLTURA (539GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/B	No
BIOECONOMY (540GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No
BIOECONOMY (540GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No
BIOECONOMY LABS (002NG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No
BIOECONOMY LABS (002NG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	GIUR-03/B	No
BIOLOGIA, PRODUZIONE E CONTROLLO DELLE SEMENTI (541GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
CAREER LABS (1708Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
CERTIFICAZIONE FITOSANITARIA (542GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/B	No
COLTURE INNOVATIVE PER L'AGROINDUSTRIA I (543GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
COLTURE INNOVATIVE PER L'AGROINDUSTRIA II (544GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
DIRITTO ALIMENTARE (003NN)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	GIUR-03/B	No
ECOFISIOLOGIA DELLA POST-RACCOLTA IN SPECIE ORTO-FLORICOLE (0004G)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
ECOLOGIA E GESTIONE DELLE PIANTE INVASIVE A TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ (LAVORO GUIDATO) (2087Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
ECOLOGICAL FOOTPRINT OF AGRICULTURAL PRODUCTS AND PROCESSES (LAVORO GUIDATO - SEMINARI) (2054Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
ECOSISTEMI ARBOREI E FORESTALI (058GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
ECOSYSTEM SERVICES IN RURAL AREAS (625GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No

FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO (546GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No
FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO (546GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-08/A	No
GEOMATICA E COSTRUZIONI (513GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/C	No
INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI (547GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/A	No
INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI (547GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/C	No
INNOVAZIONI IN ORTOFLORICOLTURA (548GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
INNOVAZIONI PER IL VIVAISMO ORTICOLO E ORNAMENTALE (598GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
INTERAZIONE PIANTA-STRESS E CAMBIAMENTO CLIMATICO (549GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/B	No
LABORATORIO CAD (LAVORO GUIDATO) (1710Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/C	No
LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/A	No
LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG)	2	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/A	No
LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG)	2	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/B	No
LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/B	No
LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No

LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/A	No
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/B	No
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/C	No
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-08/A	No
LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE (458ZW)	12	LM-69 R	D	A scelta dello studente	NN	No
L'AGENDA 2030 E GLI OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE (1971Z)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	NN	No
MACCHINE E IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI AGRICOLI (554GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/B	No
MECCANIZZAZIONE IN AGRICOLTURA SOSTENIBILE (555GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/B	No
METABOLITI SECONDARI DI ORIGINE VEGETALE (556GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No
METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE (557GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE (557GG)	2	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/A	No
MIGLIORAMENTO GENETICO PER L'AGRICOLTURA SOSTENIBILE (558GG)	6	LM-69 R	B	Discipline del miglioramen to genetico	AGRI-06/A	Si
MOLECOLE SECONDARIE DI INTERESSE AGROINDUSTRIALE (559GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No
MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE (560GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/B	No
MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE (560GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/A	No
OLIVE GROWING (603GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello	AGRI-03/A	No

				studente		
ORTICOLTURA DI PRECISIONE E SISTEMI PROTETTI (561GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
PRATICHE AZIENDALI DI MITIGAZIONE E DI ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO (LAVORO GUIDATO) (2058Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
PROVA FINALE (2059Z)	20	LM-69 R	E	Per la prova finale	PROFIN_S	No
QUALITA' DEI PRODOTTI I (563GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-08/A	No
QUALITA' DEI PRODOTTI I (563GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/C	No
QUALITA' DEI PRODOTTI II (564GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
QUALITA' DEI PRODOTTI II (564GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No
RICONOSCIMENTI TESI ALL'ESTERO (20 cfu) (2353Z)	20	LM-69 R	E	Per la prova finale	PROFIN_S	No
SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO-ZOOTECNICA I (565GG)	6	LM-69 R	C	Attività formative affini o integrative	AGRI-09/C	Si
SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO-ZOOTECNICA II (566GG)	6	LM-69 R	C	Attività formative affini o integrative	AGRI-02/A	Si
SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE (567GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/B	No
SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE (567GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/A	No
SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND RURAL LAW (562NN)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	GIUR-03/B	No
SUSTAINABLE RURAL SYSTEMS (571GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No
TECNICHE AVANZATE DI MIGLIORAMENTO GENETICO VEGETALE (LAVORO GUIDATO) (2060Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
TECNICHE AVANZATE DI MONITORAGGIO AGROIDROLOGICO PER LA GESTIONE DEGLI ECOSISTEMI AGRICOLI (0092G)	6	LM-69 R	B	Discipline della ingegneria agraria	AGRI-04/A	Si
TECNOLOGIE PER L'ALIMENTAZIONE DI PRECISIONE (LAVORO GUIDATO) (2062Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze	NN	No

				utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		
TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE (573GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE (573GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
TIROCINIO (2082Z)	5	LM-69 R	F	Tirocini formativi e di orientamento	NN	Si
USO E RICICLO DELLE BIOMASSE (080GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No
WASTE REDUCTION STRATEGIES IN AGRICULTURAL SYSTEMS (575GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No

Percorso di Studio: SISTEMI AGRO-INDUSTRIALI INNOVATIVI (3)

CFU totali: 401, di cui 71 derivanti da AF obbligatorie e 330 da AF a scelta

Sede Didattica

Università di Pisa

1° Anno (anno accademico 2026/2027)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ABILITA' INFORMATICHE (ZW965)	2	LM-69 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No
APPLICAZIONI GIS IN AGRICOLTURA (LAVORO GUIDATO) (2053Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
ATTIVITA' A SCELTA LIBERA DELLO STUDENTE (1809Z)	12	LM-69 R	D	A scelta dello studente	NN	No
BIOMONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO) (538GG)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
DIFESA BIOLOGICA E INTEGRATA DAGLI ARTROPODI (545GG)	6	LM-69 R	B	Discipline della difesa	AGRI-05/A	Si
ESTIMO RURALE E AMBIENTALE (392GG)	6	LM-69 R	B	Discipline economico- gestionali e giuridiche	AGRI-01/A	Si

FITODEPURAZIONE E FITORIMEDIO (LAVORO GUIDATO) (2056Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
GESTIONE E SICUREZZA DELLE ALBERATURE URBANE (LAVORO GUIDATO) (1715Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIPI.IT (005SA)	2	LM-69 R	F	Abilità informatiche e telematiche	INFO-01/A	No
INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI - SAI@UNIPI.I (004SA)	2	LM-69 R	F	Abilità informatiche e telematiche	INFO-01/A	No
LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE (458ZW)	12	LM-69 R	D	A scelta dello studente	NN	No
LINGUA STRANIERA DELL'UE (LIVELLO B2) (047ZW)	3	LM-69 R	F	Ulteriori conoscenze linguistiche	NN	Si
MONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO) (2057Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
PATENTE ECDL FULL (048ZW)	2	LM-69 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No
PRINCIPI DI AGROECOLOGIA (562GG)	6	LM-69 R	B	Discipline della produzione	AGRI-02/A	Si
SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO (LAVORO GUIDATO) (1712Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
SISTEMI ARBOREI (568GG)	6	LM-69 R	B	Discipline della produzione	AGRI-03/A	Si
SISTEMI ERBACEI (569GG)	3	LM-69 R	B	Discipline della produzione	AGRI-02/A	Si
SISTEMI ERBACEI (569GG)	3	LM-69 R	B	Discipline della produzione	AGRI-02/B	Si
SISTEMI ZOOTECNICI (570GG)	6	LM-69 R	B	Discipline del miglioramento genetico	AGRI-09/A	Si
TECNICHE DI PROPAGAZIONE VEGETALE (LAVORO GUIDATO) (2061Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per	NN	No

				l'inserimento nel mondo del lavoro		
USO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI (574GG)	6	LM-69 R	B	Discipline della difesa	AGRI-05/B	Si
VALUTAZIONE AGRO-ECOLOGICA DELLA FLORA INFESTANTE (LAVORO GUIDATO) (1713Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No

2° Anno (anno accademico 2027/2028)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
AGRI-FOOD POLICY (536GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No
AGROFORESTRY (537GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
AGROFORESTRY (537GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/C	No
APIDOLOGIA E APICOLTURA (212GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/A	No
ARTIFICIAL CULTIVATION OF FOOD AND MEDICINAL PLANTS (271GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
ATTIVITA' A SCELTA LIBERA DELLO STUDENTE (1809Z)	12	LM-69 R	D	A scelta dello studente	NN	No
AUTOMAZIONE E ROBOTICA IN AGRICOLTURA (539GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/B	No
BIOECONOMY (540GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No
BIOECONOMY (540GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No
BIOECONOMY LABS (002NG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	GIUR-03/B	No
BIOECONOMY LABS (002NG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No
BIOLOGIA, PRODUZIONE E CONTROLLO DELLE SEMENTI (541GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
CAREER LABS (1708Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No

CERTIFICAZIONE FITOSANITARIA (542GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/B	No
COLTURE INNOVATIVE PER L'AGROINDUSTRIA I (543GG)	6	LM-69 R	B	Discipline della produzione	AGRI-02/A	Si
COLTURE INNOVATIVE PER L'AGROINDUSTRIA II (544GG)	6	LM-69 R	B	Discipline della produzione	AGRI-03/A	Si
DIRITTO ALIMENTARE (003NN)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	GIUR-03/B	No
ECOFISIOLOGIA DELLA POST-RACCOLTA IN SPECIE ORTO-FLORICOLE (0004G)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
ECOLOGIA E GESTIONE DELLE PIANTE INVASIVE A TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ (LAVORO GUIDATO) (2087Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
ECOLOGICAL FOOTPRINT OF AGRICULTURAL PRODUCTS AND PROCESSES (LAVORO GUIDATO - SEMINARI) (2054Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
ECOSISTEMI ARBOREI E FORESTALI (058GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
ECOSYSTEM SERVICES IN RURAL AREAS (625GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No
FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO (546GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No
FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO (546GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-08/A	No
GEOMATICA E COSTRUZIONI (513GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/C	No
INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI (547GG)	3	LM-69 R	C	Attività formative affini o integrative	AGRI-09/A	Si
INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI (547GG)	3	LM-69 R	C	Attività formative affini o integrative	AGRI-09/C	Si
INNOVAZIONI IN ORTOFLORICOLTURA (548GG)	6	LM-69 R	C	Attività formative affini o integrative	AGRI-02/B	Si
INNOVAZIONI PER IL VIVAISMO ORTICOLO E ORNAMENTALE (598GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
INTERAZIONE PIANTA-STRESS E	3	LM-69 R	D	A scelta	AGRI-05/B	No

CAMBIAMENTO CLIMATICO (549GG)				dello studente		
LABORATORIO CAD (LAVORO GUIDATO) (1710Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/C	No
LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/A	No
LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG)	2	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/B	No
LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG)	2	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/A	No
LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/B	No
LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-08/A	No
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/A	No
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/C	No
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/B	No
LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE (458ZW)	12	LM-69 R	D	A scelta	NN	No

				dello studente		
L'AGENDA 2030 E GLI OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE (1971Z)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	NN	No
MACCHINE E IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI AGRICOLI (554GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/B	No
MECCANIZZAZIONE IN AGRICOLTURA SOSTENIBILE (555GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/B	No
METABOLITI SECONDARI DI ORIGINE VEGETALE (556GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No
METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE (557GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE (557GG)	2	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/A	No
MIGLIORAMENTO GENETICO PER L'AGRICOLTURA SOSTENIBILE (558GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/A	No
MOLECOLE SECONDARIE DI INTERESSE AGROINDUSTRIALE (559GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No
MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE (560GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/B	No
MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE (560GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/A	No
OLIVE GROWING (603GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
ORTICOLTURA DI PRECISIONE E SISTEMI PROTETTI (561GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
PRATICHE AZIENDALI DI MITIGAZIONE E DI ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO (LAVORO GUIDATO) (2058Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
PROVA FINALE (2059Z)	20	LM-69 R	E	Per la prova finale	PROFIN_S	No
QUALITA' DEI PRODOTTI I (563GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-08/A	No
QUALITA' DEI PRODOTTI I (563GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/C	No
QUALITA' DEI PRODOTTI II (564GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
QUALITA' DEI PRODOTTI II (564GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello	AGRI-06/B	No

				studente		
RICONOSCIMENTI TESI ALL'ESTERO (20 cfu) (2353Z)	20	LM-69 R	E	Per la prova finale	PROFIN_S	No
SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO-ZOOTECNICA I (565GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/C	No
SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO-ZOOTECNICA II (566GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE (567GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/B	No
SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE (567GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/A	No
SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND RURAL LAW (562NN)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	GIUR-03/B	No
SUSTAINABLE RURAL SYSTEMS (571GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No
TECNICHE AVANZATE DI MIGLIORAMENTO GENETICO VEGETALE (LAVORO GUIDATO) (2060Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
TECNICHE AVANZATE DI MONITORAGGIO AGROIDROLOGICO PER LA GESTIONE DEGLI ECOSISTEMI AGRICOLI (0092G)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/A	No
TECNOLOGIE PER L'ALIMENTAZIONE DI PRECISIONE (LAVORO GUIDATO) (2062Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE (573GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE (573GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
TIROCINIO (2082Z)	5	LM-69 R	F	Tirocini formativi e di orientamento	NN	Si
USO E RICICLO DELLE BIOMASSE (080GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No
WASTE REDUCTION STRATEGIES IN AGRICULTURAL SYSTEMS (575GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No

Percorso di Studio: BIOECONOMICS (4)

CFU totali: 401, di cui 71 derivanti da AF obbligatorie e 330 da AF a scelta

1° Anno (anno accademico 2026/2027)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ABILITA' INFORMATICHE (ZW965)	2	LM-69 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No
APPLICAZIONI GIS IN AGRICOLTURA (LAVORO GUIDATO) (2053Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
ATTIVITA' A SCELTA LIBERA DELLO STUDENTE (1809Z)	12	LM-69 R	D	A scelta dello studente	NN	No
BIOMONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO) (538GG)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
DIFESA BIOLOGICA E INTEGRATA DAGLI ARTROPODI (545GG)	6	LM-69 R	B	Discipline della difesa	AGRI-05/A	Si
ESTIMO RURALE E AMBIENTALE (392GG)	6	LM-69 R	B	Discipline economico-gestionali e giuridiche	AGRI-01/A	Si
FITODEPURAZIONE E FITORIMEDIO (LAVORO GUIDATO) (2056Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
GESTIONE E SICUREZZA DELLE ALBERATURE URBANE (LAVORO GUIDATO) (1715Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIP.I (005SA)	2	LM-69 R	F	Abilità informatiche e telematiche	INFO-01/A	No
INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI - SAI@UNIP.I (004SA)	2	LM-69 R	F	Abilità informatiche e telematiche	INFO-01/A	No
LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE (458ZW)	12	LM-69 R	D	A scelta dello studente	NN	No
LINGUA STRANIERA DELL'UE (LIVELLO B2) (047ZW)	3	LM-69 R	F	Ulteriori conoscenze linguistiche	NN	Si
MONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO) (2057Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento	NN	No

				nel mondo del lavoro		
PATENTE ECDL FULL (048ZW)	2	LM-69 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No
PRINCIPI DI AGROECOLOGIA (562GG)	6	LM-69 R	B	Discipline della produzione	AGRI-02/A	Si
SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO (LAVORO GUIDATO) (1712Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
SISTEMI ARBOREI (568GG)	6	LM-69 R	B	Discipline della produzione	AGRI-03/A	Si
SISTEMI ERBACEI (569GG)	3	LM-69 R	B	Discipline della produzione	AGRI-02/A	Si
SISTEMI ERBACEI (569GG)	3	LM-69 R	B	Discipline della produzione	AGRI-02/B	Si
SISTEMI ZOOTECNICI (570GG)	6	LM-69 R	B	Discipline del miglioramento genetico	AGRI-09/A	Si
TECNICHE DI PROPAGAZIONE VEGETALE (LAVORO GUIDATO) (2061Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
USO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI (574GG)	6	LM-69 R	B	Discipline della difesa	AGRI-05/B	Si
VALUTAZIONE AGRO-ECOLOGICA DELLA FLORA INFESTANTE (LAVORO GUIDATO) (1713Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No

2° Anno (anno accademico 2027/2028)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
AGRI-FOOD POLICY (536GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No
AGROFORESTRY (537GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
AGROFORESTRY (537GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/C	No
APIDOLOGIA E APICOLTURA (212GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/A	No

ARTIFICIAL CULTIVATION OF FOOD AND MEDICINAL PLANTS (271GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
ATTIVITA' A SCELTA LIBERA DELLO STUDENTE (1809Z)	12	LM-69 R	D	A scelta dello studente	NN	No
AUTOMAZIONE E ROBOTICA IN AGRICOLTURA (539GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/B	No
BIOECONOMY (540GG)	3	LM-69 R	B	Discipline economico-gestionali e giuridiche	AGRI-01/A	Si
BIOECONOMY (540GG)	3	LM-69 R	C	Attività formative affini o integrative	AGRI-01/A	Si
BIOECONOMY LABS (002NG)	3	LM-69 R	C	Attività formative affini o integrative	AGRI-01/A	Si
BIOECONOMY LABS (002NG)	3	LM-69 R	C	Attività formative affini o integrative	GIUR-03/B	Si
BIOLOGIA, PRODUZIONE E CONTROLLO DELLE SEMENTI (541GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
CAREER LABS (1708Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
CERTIFICAZIONE FITOSANITARIA (542GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/B	No
COLTURE INNOVATIVE PER L'AGROINDUSTRIA I (543GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
COLTURE INNOVATIVE PER L'AGROINDUSTRIA II (544GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
DIRITTO ALIMENTARE (003NN)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	GIUR-03/B	No
ECOFISIOLOGIA DELLA POST-RACCOLTA IN SPECIE ORTO-FLORICOLE (0004G)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
ECOLOGIA E GESTIONE DELLE PIANTE INVASIVE A TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ (LAVORO GUIDATO) (2087Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
ECOLOGICAL FOOTPRINT OF AGRICULTURAL PRODUCTS AND PROCESSES (LAVORO GUIDATO - SEMINARI) (2054Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per	NN	No

				l'inserimento nel mondo del lavoro		
ECOSISTEMI ARBOREI E FORESTALI (058GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
ECOSYSTEM SERVICES IN RURAL AREAS (625GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No
FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO (546GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No
FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO (546GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-08/A	No
GEOMATICA E COSTRUZIONI (513GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/C	No
INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI (547GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/A	No
INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI (547GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/C	No
INNOVAZIONI IN ORTOFLORICOLTURA (548GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
INNOVAZIONI PER IL VIVAISMO ORTICOLO E ORNAMENTALE (598GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
INTERAZIONE PIANTA-STRESS E CAMBIAMENTO CLIMATICO (549GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/B	No
LABORATORIO CAD (LAVORO GUIDATO) (1710Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/C	No
LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/A	No
LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG)	2	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/B	No
LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG)	2	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/A	No

LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/B	No
LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/A	No
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-08/A	No
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/B	No
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/C	No
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No
LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE (458ZW)	12	LM-69 R	D	A scelta dello studente	NN	No
L'AGENDA 2030 E GLI OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE (1971Z)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	NN	No
MACCHINE E IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI AGRICOLI (554GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/B	No
MECCANIZZAZIONE IN AGRICOLTURA SOSTENIBILE (555GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/B	No
METABOLITI SECONDARI DI ORIGINE VEGETALE (556GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No
METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE (557GG)	1	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE (557GG)	2	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/A	No
MIGLIORAMENTO GENETICO PER L'AGRICOLTURA SOSTENIBILE (558GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/A	No
MOLECOLE SECONDARIE DI INTERESSE AGROINDUSTRIALE (559GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No

MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE (560GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/A	No
MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE (560GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/B	No
OLIVE GROWING (603GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
ORTICOLTURA DI PRECISIONE E SISTEMI PROTETTI (561GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/B	No
PRATICHE AZIENDALI DI MITIGAZIONE E DI ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO (LAVORO GUIDATO) (2058Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
PROVA FINALE (2059Z)	20	LM-69 R	E	Per la prova finale	PROFIN_S	No
QUALITA' DEI PRODOTTI I (563GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-08/A	No
QUALITA' DEI PRODOTTI I (563GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/C	No
QUALITA' DEI PRODOTTI II (564GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
QUALITA' DEI PRODOTTI II (564GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No
RICONOSCIMENTI TESI ALL'ESTERO (20 cfu) (2353Z)	20	LM-69 R	E	Per la prova finale	PROFIN_S	No
SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO-ZOOTECNICA I (565GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-09/C	No
SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO-ZOOTECNICA II (566GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE (567GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/B	No
SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE (567GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-05/A	No
SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND RURAL LAW (562NN)	6	LM-69 R	C	Attività formative affini o integrative	GIUR-03/B	Si
SUSTAINABLE RURAL SYSTEMS (571GG)	6	LM-69 R	C	Attività formative affini o integrative	AGRI-01/A	Si
TECNICHE AVANZATE DI MIGLIORAMENTO GENETICO VEGETALE (LAVORO GUIDATO) (2060Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento	NN	No

				nel mondo del lavoro		
TECNICHE AVANZATE DI MONITORAGGIO AGROIDROLOGICO PER LA GESTIONE DEGLI ECOSISTEMI AGRICOLI (0092G)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-04/A	No
TECNOLOGIE PER L'ALIMENTAZIONE DI PRECISIONE (LAVORO GUIDATO) (2062Z)	3	LM-69 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE (573GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-02/A	No
TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE (573GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-03/A	No
TIROCINIO (2082Z)	5	LM-69 R	F	Tirocini formativi e di orientamento	NN	Si
USO E RICICLO DELLE BIOMASSE (080GG)	6	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-06/B	No
WASTE REDUCTION STRATEGIES IN AGRICULTURAL SYSTEMS (575GG)	3	LM-69 R	D	A scelta dello studente	AGRI-01/A	No

Piano di Studio: WASR-LM-26-26-26

Anno Regolamento Didattico	2026/2027
Anno di Coorte	2026/2027
Anno di Revisione	2026/2027

Schema di piano: 1 - PRECISION FARMING

Percorso di Studio	1 - PRECISION FARMING
Stato Piano generato	Approvato
Schema Statutario	Sì
Totale CFU	120
Totale CFU Obbligatorie	74

Anno di Corso: 1° (2026/2027)

Regola 1: OBBL. COMUNI I ANNO (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 8 AF.

CFU obbligatorie	45
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
DIFESA BIOLOGICA E INTEGRATA DAGLI ARTROPODI (545GG)	6	B	Discipline della difesa (84384)	AGRI-05/A	Sì	No
ESTIMO RURALE E AMBIENTALE (392GG)	6	B	Discipline economico-gestionali e giuridiche (84385)	AGRI-01/A	Sì	No
LINGUA STRANIERA DELL'UE (LIVELLO B2) (047ZW)	3	F	Ulteriori conoscenze linguistiche (84390)	NN	Sì	No
PRINCIPI DI AGROECOLOGIA (562GG)	6	B	Discipline della produzione (84381)	AGRI-02/A	Sì	No
SISTEMI ARBOREI (568GG)	6	B	Discipline della produzione (84381)	AGRI-03/A	Sì	No
SISTEMI ERBACEI (569GG)	6	B	Discipline della produzione (84381)	AGRI-02/A, AGRI-02/B	Sì	No
SISTEMI ZOOTECNICI (570GG)	6	B	Discipline del miglioramento genetico (84383)	AGRI-09/A	Sì	No
USO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI (574GG)	6	B	Discipline della difesa (84384)	AGRI-05/B	Sì	No

Regola 2: ABILITA' INFORMATICHE (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 2 CFU.

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ABILITA' INFORMATICHE (ZW965)	2	F	Abilità informatiche e telematiche (84391)	NN	No	No
INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIPI.IT (005SA)	2	F	Abilità informatiche e telematiche (84391)	INFO-01/A	No	No
INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI - SAI@UNIPI.I (004SA)	2	F	Abilità informatiche e telematiche (84391)	INFO-01/A	No	No
PATENTE ECDL FULL (048ZW)	2	F	Abilità informatiche e telematiche (84391)	NN	No	No

Regola 3: LAVORI GUIDATI COMUNI I ANNO (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 9 CFU.

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
APPLICAZIONI GIS IN AGRICOLTURA (LAVORO GUIDATO) (2053Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
BIOMONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO) (538GG)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
FITODEPURAZIONE E FITORIMEDIO (LAVORO GUIDATO) (2056Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del	NN	No	No

			lavoro (84393)			
GESTIONE E SICUREZZA DELLE ALBERATURE URBANE (LAVORO GUIDATO) (1715Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
MONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO) (2057Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO (LAVORO GUIDATO) (1712Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
TECNICHE DI PROPAGAZIONE VEGETALE (LAVORO GUIDATO) (2061Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
VALUTAZIONE AGRO-ECOLOGICA DELLA FLORA INFESTANTE (LAVORO GUIDATO) (1713Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No

Anno di Corso: 2° (2027/2028)

Regola 4: LAVORI GUIDATI COMUNI II ANNO (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 3 CFU.

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
CAREER LABS (1708Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento	NN	No	No

			o nel mondo del lavoro (84393)			
ECOLOGIA E GESTIONE DELLE PIANTE INVASIVE A TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ (LAVORO GUIDATO) (2087Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
ECOLOGICAL FOOTPRINT OF AGRICULTURAL PRODUCTS AND PROCESSES (LAVORO GUIDATO - SEMINARI) (2054Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
LABORATORIO CAD (LAVORO GUIDATO) (1710Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
PRATICHE AZIENDALI DI MITIGAZIONE E DI ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO (LAVORO GUIDATO) (2058Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
TECNICHE AVANZATE DI MIGLIORAMENTO GENETICO VEGETALE (LAVORO GUIDATO) (2060Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
TECNOLOGIE PER L'ALIMENTAZIONE DI PRECISIONE (LAVORO GUIDATO) (2062Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No

Regola 5: TIROCINIO (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 1 AF.

CFU obbligatori	5
Sovrannumeraria	NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
TIROCINIO (2082Z)	5	F	Tirocini formativi e di orientamento (84392)	NN	Sì	No

Regola 6: PROVA FINALE (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 20 CFU.

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
PROVA FINALE (2059Z)	20	E	Per la prova finale (84389)	PROFIN_S	No	No
RICONOSCIMENTI TESI ALL'ESTERO (20 cfu) (2353Z)	20	E	Per la prova finale (84389)	PROFIN_S	No	No

Regola 7: SCELTA P.F. (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 12 CFU.

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
AGRI-FOOD POLICY (536GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-01/A	No	No
AGROFORESTRY (537GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/A, AGRI-09/C	No	No
APIDOLOGIA E APICOLTURA (212GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-05/A	No	No
ARTIFICIAL CULTIVATION OF FOOD AND MEDICINAL PLANTS (271GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/B	No	No
BIOECONOMY (540GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-01/A, AGRI-01/A	No	No
BIOECONOMY LABS (002NG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	GIUR-03/B, AGRI-01/A	No	No

BIOLOGIA, PRODUZIONE E CONTROLLO DELLE SEMENTI (541GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/A	No	No
CERTIFICAZIONE FITOSANITARIA (542GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-05/B	No	No
COLTURE INNOVATIVE PER L'AGROINDUSTRIA I (543GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/A	No	No
COLTURE INNOVATIVE PER L'AGROINDUSTRIA II (544GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-03/A	No	No
DIRITTO ALIMENTARE (003NN)	6	D	A scelta dello studente (84388)	GIUR-03/B	No	No
ECOFISIOLOGIA DELLA POST-RACCOLTA IN SPECIE ORTO-FLORICOLE (0004G)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/B	No	No
ECOSISTEMI ARBOREI E FORESTALI (058GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-03/A	No	No
ECOSYSTEM SERVICES IN RURAL AREAS (625GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-01/A	No	No
FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO (546GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-06/B, AGRI-08/A	No	No
GEOMATICA E COSTRUZIONI (513GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-04/C	No	No
INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI (547GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-09/C, AGRI-09/A	No	No
INNOVAZIONI IN ORTOFLORICOLTURA (548GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/B	No	No
INNOVAZIONI PER IL VIVAISMO ORTICOLO E ORNAMENTALE (598GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/B	No	No
INTERAZIONE PIANTA-STRESS E CAMBIAMENTO CLIMATICO (549GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-05/B	No	No
LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG)	3	D	A scelta dello	AGRI-02/A,	No	No

			studente (84388)	AGRI-09/C, AGRI-04/A		
LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/A, AGRI-03/A, AGRI-02/B	No	No
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-08/A, AGRI-03/A, AGRI-09/C, AGRI-05/B, AGRI-06/B, AGRI-05/A	No	No
L'AGENDA 2030 E GLI OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE (1971Z)	3	D	A scelta dello studente (84388)	NN	No	No
MACCHINE E IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI AGRICOLI (554GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-04/B	No	No
MECCANIZZAZIONE IN AGRICOLTURA SOSTENIBILE (555GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-04/B	No	No
METABOLITI SECONDARI DI ORIGINE VEGETALE (556GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-06/B	No	No
METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE (557GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/A, AGRI-09/A	No	No
MIGLIORAMENTO GENETICO PER L'AGRICOLTURA SOSTENIBILE (558GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-06/A	No	No
MOLECOLE SECONDARIE DI INTERESSE AGROINDUSTRIALE (559GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-06/B	No	No
OLIVE GROWING (603GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-03/A	No	No
QUALITA' DEI PRODOTTI I (563GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-09/C, AGRI-08/A	No	No
QUALITA' DEI PRODOTTI II (564GG)	6	D	A scelta dello	AGRI-03/A,	No	No

			studente (84388)	AGRI-06/B		
SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO-ZOOTECNICA I (565GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-09/C	No	No
SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO-ZOOTECNICA II (566GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/A	No	No
SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE (567GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-05/B, AGRI-05/A	No	No
SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND RURAL LAW (562NN)	6	D	A scelta dello studente (84388)	GIUR-03/B	No	No
SUSTAINABLE RURAL SYSTEMS (571GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-01/A	No	No
TECNICHE AVANZATE DI MONITORAGGIO AGROIDROLOGICO PER LA GESTIONE DEGLI ECOSISTEMI AGRICOLI (0092G)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-04/A	No	No
TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE (573GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/A, AGRI-03/A	No	No
USO E RICICLO DELLE BIOMASSE (080GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-06/B	No	No
WASTE REDUCTION STRATEGIES IN AGRICULTURAL SYSTEMS (575GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-01/A	No	No

Regola 8: OBBL. P.F. II ANNO (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 4 AF.

CFU obbligatori 24

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
AUTOMAZIONE E ROBOTICA IN AGRICOLTURA (539GG)	6	B	Discipline della ingegneria agraria (84386)	AGRI-04/B	Sì	No
LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG)	6	C	Attività formative affini o integrative (84387)	AGRI-04/A, AGRI-05/B, AGRI-	Sì	No

				04/B, AGRI-02/B		
MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE (560GG)	6	B	Discipline della ingegneria agraria (84386)	AGRI- 04/A, AGRI-05/B	Sì	No
ORTICOLTURA DI PRECISIONE E SISTEMI PROTETTI (561GG)	6	C	Attività formative affini o integrative (84387)	AGRI-02/B	Sì	No

Schema di piano: 2 - AGROECOLOGIA

Percorso di Studio	2 - AGROECOLOGIA
Stato Piano generato	Approvato
Schema Statutario	Sì
Totale CFU	120
Totale CFU Obbligatorie	74

Anno di Corso: 1° (2026/2027)

Regola 1: OBBL. COMUNI I ANNO (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 8 AF.

CFU obbligatori	45
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
DIFESA BIOLOGICA E INTEGRATA DAGLI ARTROPODI (545GG)	6	B	Discipline della difesa (84384)	AGRI-05/A	Sì	No
ESTIMO RURALE E AMBIENTALE (392GG)	6	B	Discipline economico-gestionali e giuridiche (84385)	AGRI-01/A	Sì	No
LINGUA STRANIERA DELL'UE (LIVELLO B2) (047ZW)	3	F	Ulteriori conoscenze linguistiche (84390)	NN	Sì	No
PRINCIPI DI AGROECOLOGIA (562GG)	6	B	Discipline della produzione (84381)	AGRI-02/A	Sì	No
SISTEMI ARBOREI (568GG)	6	B	Discipline della produzione (84381)	AGRI-03/A	Sì	No
SISTEMI ERBACEI (569GG)	6	B	Discipline della produzione (84381)	AGRI-02/A, AGRI-02/B	Sì	No
SISTEMI ZOOTECNICI (570GG)	6	B	Discipline del miglioramento genetico (84383)	AGRI-09/A	Sì	No
USO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI (574GG)	6	B	Discipline della difesa (84384)	AGRI-05/B	Sì	No

Regola 2: ABILITA' INFORMATICHE (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 2 CFU.

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ABILITA' INFORMATICHE (ZW965)	2	F	Abilità informatiche e telematiche (84391)	NN	No	No
INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIPI.IT (005SA)	2	F	Abilità informatiche e telematiche (84391)	INFO-01/A	No	No
INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI - SAI@UNIPI.I (004SA)	2	F	Abilità informatiche e telematiche (84391)	INFO-01/A	No	No
PATENTE ECDL FULL (048ZW)	2	F	Abilità informatiche e telematiche (84391)	NN	No	No

Regola 3: LAVORI GUIDATI COMUNI I ANNO (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 9 CFU.

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
APPLICAZIONI GIS IN AGRICOLTURA (LAVORO GUIDATO) (2053Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
BIOMONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO) (538GG)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
FITODEPURAZIONE E FITORIMEDIO (LAVORO GUIDATO) (2056Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del	NN	No	No

			lavoro (84393)			
GESTIONE E SICUREZZA DELLE ALBERATURE URBANE (LAVORO GUIDATO) (1715Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inseriment o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
MONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO) (2057Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inseriment o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO (LAVORO GUIDATO) (1712Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inseriment o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
TECNICHE DI PROPAGAZIONE VEGETALE (LAVORO GUIDATO) (2061Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inseriment o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
VALUTAZIONE AGRO-ECOLOGICA DELLA FLORA INFESTANTE (LAVORO GUIDATO) (1713Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inseriment o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No

Anno di Corso: 2° (2027/2028)

Regola 4: LAVORI GUIDATI COMUNI II ANNO (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 3 CFU.

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
CAREER LABS (1708Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inseriment	NN	No	No

			o nel mondo del lavoro (84393)			
ECOLOGIA E GESTIONE DELLE PIANTE INVASIVE A TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ (LAVORO GUIDATO) (2087Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
ECOLOGICAL FOOTPRINT OF AGRICULTURAL PRODUCTS AND PROCESSES (LAVORO GUIDATO - SEMINARI) (2054Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
LABORATORIO CAD (LAVORO GUIDATO) (1710Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
PRATICHE AZIENDALI DI MITIGAZIONE E DI ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO (LAVORO GUIDATO) (2058Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
TECNICHE AVANZATE DI MIGLIORAMENTO GENETICO VEGETALE (LAVORO GUIDATO) (2060Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
TECNOLOGIE PER L'ALIMENTAZIONE DI PRECISIONE (LAVORO GUIDATO) (2062Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No

Regola 5: TIROCINIO (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 1 AF.

CFU obbligatori	5
Sovrannumeraria	NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
TIROCINIO (2082Z)	5	F	Tirocini formativi e di orientamento (84392)	NN	Sì	No

Regola 6: PROVA FINALE (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 20 CFU.

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
PROVA FINALE (2059Z)	20	E	Per la prova finale (84389)	PROFIN_S	No	No
RICONOSCIMENTI TESI ALL'ESTERO (20 cfu) (2353Z)	20	E	Per la prova finale (84389)	PROFIN_S	No	No

Regola 7: SCELTA AGR. (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 12 CFU.

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
AGRI-FOOD POLICY (536GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-01/A	No	No
AGROFORESTRY (537GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/A, AGRI-09/C	No	No
APIDOLOGIA E APICOLTURA (212GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-05/A	No	No
ARTIFICIAL CULTIVATION OF FOOD AND MEDICINAL PLANTS (271GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/B	No	No
AUTOMAZIONE E ROBOTICA IN AGRICOLTURA (539GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-04/B	No	No
BIOECONOMY (540GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-01/A, AGRI-01/A	No	No

BIOECONOMY LABS (002NG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-01/A, GIUR-03/B	No	No
BIOLOGIA, PRODUZIONE E CONTROLLO DELLE SEMENTI (541GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/A	No	No
CERTIFICAZIONE FITOSANITARIA (542GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-05/B	No	No
COLTURE INNOVATIVE PER L'AGROINDUSTRIA I (543GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/A	No	No
COLTURE INNOVATIVE PER L'AGROINDUSTRIA II (544GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-03/A	No	No
DIRITTO ALIMENTARE (003NN)	6	D	A scelta dello studente (84388)	GIUR-03/B	No	No
ECOFISIOLOGIA DELLA POST-RACCOLTA IN SPECIE ORTO-FLORICOLE (0004G)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/B	No	No
ECOSISTEMI ARBOREI E FORESTALI (058GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-03/A	No	No
ECOSYSTEM SERVICES IN RURAL AREAS (625GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-01/A	No	No
FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO (546GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-06/B, AGRI-08/A	No	No
GEOMATICA E COSTRUZIONI (513GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-04/C	No	No
INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI (547GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-09/A, AGRI-09/C	No	No
INNOVAZIONI IN ORTOFLORICOLTURA (548GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/B	No	No
INNOVAZIONI PER IL VIVAISMO ORTICOLO E ORNAMENTALE (598GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/B	No	No
INTERAZIONE PIANTA-STRESS E CAMBIAMENTO CLIMATICO (549GG)	3	D	A scelta dello	AGRI-05/B	No	No

			studente (84388)			
LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI- 02/A, AGRI- 09/C, AGRI- 04/A	No	No
LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI- 02/B, AGRI- 04/A, AGRI- 04/B, AGRI-05/B	No	No
LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI- 02/A, AGRI- 03/A, AGRI-02/B	No	No
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI- 06/B, AGRI- 05/A, AGRI- 03/A, AGRI- 05/B, AGRI- 09/C, AGRI- 08/A	No	No
L'AGENDA 2030 E GLI OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE (1971Z)	3	D	A scelta dello studente (84388)	NN	No	No
MACCHINE E IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI AGRICOLI (554GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-04/B	No	No
MECCANIZZAZIONE IN AGRICOLTURA SOSTENIBILE (555GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-04/B	No	No
METABOLITI SECONDARI DI ORIGINE VEGETALE (556GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-06/B	No	No
METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE (557GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI- 02/A, AGRI- 09/A	No	No
MOLECOLE SECONDARIE DI INTERESSE AGROINDUSTRIALE (559GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-06/B	No	No
MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE (560GG)	6	D	A scelta dello	AGRI- 05/B,	No	No

			studente (84388)	AGRI-04/A		
OLIVE GROWING (603GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-03/A	No	No
ORTICOLTURA DI PRECISIONE E SISTEMI PROTETTI (561GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/B	No	No
QUALITA' DEI PRODOTTI I (563GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-08/A, AGRI-09/C	No	No
QUALITA' DEI PRODOTTI II (564GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-03/A, AGRI-06/B	No	No
SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE (567GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-05/B, AGRI-05/A	No	No
SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND RURAL LAW (562NN)	6	D	A scelta dello studente (84388)	GIUR-03/B	No	No
SUSTAINABLE RURAL SYSTEMS (571GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-01/A	No	No
TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE (573GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/A, AGRI-03/A	No	No
USO E RICICLO DELLE BIOMASSE (080GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-06/B	No	No
WASTE REDUCTION STRATEGIES IN AGRICULTURAL SYSTEMS (575GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-01/A	No	No

Regola 8: OBBL. AGR. II ANNO (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 4 AF.

CFU obbligatori 24

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
MIGLIORAMENTO GENETICO PER L'AGRICOLTURA SOSTENIBILE (558GG)	6	B	Discipline del miglioramento genetico (84383)	AGRI-06/A	Sì	No

SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO-ZOOTECNICA I (565GG)	6	C	Attività formative affini o integrative (84387)	AGRI-09/C	Sì	No
SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO-ZOOTECNICA II (566GG)	6	C	Attività formative affini o integrative (84387)	AGRI-02/A	Sì	No
TECNICHE AVANZATE DI MONITORAGGIO AGROIDROLOGICO PER LA GESTIONE DEGLI ECOSISTEMI AGRICOLI (0092G)	6	B	Discipline della ingegneria agraria (84386)	AGRI-04/A	Sì	No

Schema di piano: 3 - SISTEMI AGRO-INDUSTRIALI INNOVATIVI

Percorso di Studio	3 - SISTEMI AGRO-INDUSTRIALI INNOVATIVI
Stato Piano generato	Approvato
Schema Statutario	Sì
Totale CFU	120
Totale CFU Obbligatorie	74

Anno di Corso: 1° (2026/2027)

Regola 1: OBBL. COMUNI I ANNO (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 8 AF.

CFU obbligatorie	45
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
DIFESA BIOLOGICA E INTEGRATA DAGLI ARTROPODI (545GG)	6	B	Discipline della difesa (84384)	AGRI-05/A	Sì	No
ESTIMO RURALE E AMBIENTALE (392GG)	6	B	Discipline economico-gestionali e giuridiche (84385)	AGRI-01/A	Sì	No
LINGUA STRANIERA DELL'UE (LIVELLO B2) (047ZW)	3	F	Ulteriori conoscenze linguistiche (84390)	NN	Sì	No
PRINCIPI DI AGROECOLOGIA (562GG)	6	B	Discipline della produzione (84381)	AGRI-02/A	Sì	No
SISTEMI ARBOREI (568GG)	6	B	Discipline della produzione (84381)	AGRI-03/A	Sì	No
SISTEMI ERBACEI (569GG)	6	B	Discipline della produzione (84381)	AGRI-02/A, AGRI-02/B	Sì	No
SISTEMI ZOOTECNICI (570GG)	6	B	Discipline del miglioramento genetico (84383)	AGRI-09/A	Sì	No
USO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI (574GG)	6	B	Discipline della difesa	AGRI-05/B	Sì	No

			(84384)			
--	--	--	---------	--	--	--

Regola 2: ABILITA' INFORMATICHE (Gruppo scelta esami)

Gruppo Scelta Esami. 2 CFU.

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ABILITA' INFORMATICHE (ZW965)	2	F	Abilità informatiche e telematiche (84391)	NN	No	No
INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIPL.IT (005SA)	2	F	Abilità informatiche e telematiche (84391)	INFO-01/A	No	No
INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI - SAI@UNIPL.I (004SA)	2	F	Abilità informatiche e telematiche (84391)	INFO-01/A	No	No
PATENTE ECDL FULL (048ZW)	2	F	Abilità informatiche e telematiche (84391)	NN	No	No

Regola 3: LAVORI GUIDATI COMUNI I ANNO (Gruppo scelta esami)

Gruppo Scelta Esami. 9 CFU.

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
APPLICAZIONI GIS IN AGRICOLTURA (LAVORO GUIDATO) (2053Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
BIOMONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO) (538GG)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
FITODEPURAZIONE E FITORIMEDIO (LAVORO GUIDATO) (2056Z)	3	F	Altre conoscenze utili per	NN	No	No

			l'inseriment o nel mondo del lavoro (84393)			
GESTIONE E SICUREZZA DELLE ALBERATURE URBANE (LAVORO GUIDATO) (1715Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inseriment o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
MONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO) (2057Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inseriment o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO (LAVORO GUIDATO) (1712Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inseriment o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
TECNICHE DI PROPAGAZIONE VEGETALE (LAVORO GUIDATO) (2061Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inseriment o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
VALUTAZIONE AGRO-ECOLOGICA DELLA FLORA INFESTANTE (LAVORO GUIDATO) (1713Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inseriment o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No

Anno di Corso: 2° (2027/2028)

Regola 4: LAVORI GUIDATI COMUNI II ANNO (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 3 CFU.

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
CAREER LABS (1708Z)	3	F	Altre	NN	No	No

			conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)			
ECOLOGIA E GESTIONE DELLE PIANTE INVASIVE A TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ (LAVORO GUIDATO) (2087Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
ECOLOGICAL FOOTPRINT OF AGRICULTURAL PRODUCTS AND PROCESSES (LAVORO GUIDATO - SEMINARI) (2054Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
LABORATORIO CAD (LAVORO GUIDATO) (1710Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
PRATICHE AZIENDALI DI MITIGAZIONE E DI ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO (LAVORO GUIDATO) (2058Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
TECNICHE AVANZATE DI MIGLIORAMENTO GENETICO VEGETALE (LAVORO GUIDATO) (2060Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
TECNOLOGIE PER L'ALIMENTAZIONE DI PRECISIONE (LAVORO GUIDATO) (2062Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No

Regola 5: TIROCINIO (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 1 AF.

CFU obbligatori	5					
Sovrannumeraria	NO					
Abilita scelta da libretto	NO					
Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
TIROCINIO (2082Z)	5	F	Tirocini formativi e di orientamento (84392)	NN	Sì	No

Regola 6: PROVA FINALE (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 20 CFU.

Sovrannumeraria	NO					
Abilita scelta da libretto	NO					
Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
PROVA FINALE (2059Z)	20	E	Per la prova finale (84389)	PROFIN_S	No	No
RICONOSCIMENTI TESI ALL'ESTERO (20 cfu) (2353Z)	20	E	Per la prova finale (84389)	PROFIN_S	No	No

Regola 7: SCELTA S.A.I. (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 12 CFU.

Sovrannumeraria	NO					
Abilita scelta da libretto	NO					
Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
AGRI-FOOD POLICY (536GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-01/A	No	No
AGROFORESTRY (537GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/A, AGRI-09/C	No	No
APIDOLOGIA E APICOLTURA (212GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-05/A	No	No
ARTIFICIAL CULTIVATION OF FOOD AND MEDICINAL PLANTS (271GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/B	No	No
AUTOMAZIONE E ROBOTICA IN AGRICOLTURA (539GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-04/B	No	No
BIOECONOMY (540GG)	6	D	A scelta	AGRI-	No	No

			dello studente (84388)	01/A, AGRI- 01/A		
BIOECONOMY LABS (002NG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	GIUR- 03/B, AGRI- 01/A	No	No
BIOLOGIA, PRODUZIONE E CONTROLLO DELLE SEMENTI (541GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI- 02/A	No	No
CERTIFICAZIONE FITOSANITARIA (542GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-05/B	No	No
DIRITTO ALIMENTARE (003NN)	6	D	A scelta dello studente (84388)	GIUR-03/B	No	No
ECOFISIOLOGIA DELLA POST-RACCOLTA IN SPECIE ORTO-FLORICOLE (0004G)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/B	No	No
ECOSISTEMI ARBOREI E FORESTALI (058GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI- 03/A	No	No
ECOSYSTEM SERVICES IN RURAL AREAS (625GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI- 01/A	No	No
FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO (546GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI- 06/B, AGRI- 08/A	No	No
GEOMATICA E COSTRUZIONI (513GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-04/C	No	No
INNOVAZIONI PER IL VIVAISMO ORTICOLO E ORNAMENTALE (598GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/B	No	No
INTERAZIONE PIANTA-STRESS E CAMBIAMENTO CLIMATICO (549GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-05/B	No	No
LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI- 02/A, AGRI- 09/C, AGRI- 04/A	No	No
LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI- 04/B, AGRI- 02/B, AGRI-	No	No

				04/A, AGRI-05/B		
LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/A, AGRI-03/A, AGRI-02/B	No	No
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-08/A, AGRI-03/A, AGRI-05/A, AGRI-06/B, AGRI-09/C, AGRI-05/B	No	No
L'AGENDA 2030 E GLI OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE (1971Z)	3	D	A scelta dello studente (84388)	NN	No	No
MACCHINE E IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI AGRICOLI (554GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-04/B	No	No
MECCANIZZAZIONE IN AGRICOLTURA SOSTENIBILE (555GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-04/B	No	No
METABOLITI SECONDARI DI ORIGINE VEGETALE (556GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-06/B	No	No
METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE (557GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/A, AGRI-09/A	No	No
MIGLIORAMENTO GENETICO PER L'AGRICOLTURA SOSTENIBILE (558GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-06/A	No	No
MOLECOLE SECONDARIE DI INTERESSE AGROINDUSTRIALE (559GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-06/B	No	No
MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE (560GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-05/B, AGRI-04/A	No	No
OLIVE GROWING (603GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-03/A	No	No
ORTICOLTURA DI PRECISIONE E SISTEMI PROTETTI (561GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/B	No	No

QUALITA' DEI PRODOTTI I (563GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-08/A, AGRI-09/C	No	No
QUALITA' DEI PRODOTTI II (564GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-03/A, AGRI-06/B	No	No
SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO-ZOOTECNICA I (565GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-09/C	No	No
SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO-ZOOTECNICA II (566GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/A	No	No
SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE (567GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-05/B, AGRI-05/A	No	No
SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND RURAL LAW (562NN)	6	D	A scelta dello studente (84388)	GIUR-03/B	No	No
SUSTAINABLE RURAL SYSTEMS (571GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-01/A	No	No
TECNICHE AVANZATE DI MONITORAGGIO AGROIDROLOGICO PER LA GESTIONE DEGLI ECOSISTEMI AGRICOLI (0092G)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-04/A	No	No
TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE (573GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/A, AGRI-03/A	No	No
USO E RICICLO DELLE BIOMASSE (080GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-06/B	No	No
WASTE REDUCTION STRATEGIES IN AGRICULTURAL SYSTEMS (575GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-01/A	No	No

Regola 8: OBBL. S.A.I. II ANNO (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 4 AF.

CFU obbligatori 24

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
COLTURE INNOVATIVE PER L'AGROINDUSTRIA I (543GG)	6	B	Discipline della produzione (84381)	AGRI-02/A	Sì	No

COLTURE INNOVATIVE PER L'AGROINDUSTRIA II (544GG)	6	B	Discipline della produzione (84381)	AGRI-03/A	Sì	No
INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI (547GG)	6	C	Attività formative affini o integrative (84387)	AGRI-09/C, AGRI-09/A	Sì	No
INNOVAZIONI IN ORTOFLORICOLTURA (548GG)	6	C	Attività formative affini o integrative (84387)	AGRI-02/B	Sì	No

Schema di piano: 4 - BIOECONOMICS

Percorso di Studio	4 - BIOECONOMICS
Stato Piano generato	Approvato
Schema Statutario	Sì
Totale CFU	120
Totale CFU Obbligatorie	74

Anno di Corso: 1° (2026/2027)

Regola 1: OBBL. COMUNI I ANNO (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 8 AF.

CFU obbligatori	45
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
DIFESA BIOLOGICA E INTEGRATA DAGLI ARTROPODI (545GG)	6	B	Discipline della difesa (84384)	AGRI-05/A	Sì	No
ESTIMO RURALE E AMBIENTALE (392GG)	6	B	Discipline economico-gestionali e giuridiche (84385)	AGRI-01/A	Sì	No
LINGUA STRANIERA DELL'UE (LIVELLO B2) (047ZW)	3	F	Ulteriori conoscenze linguistiche (84390)	NN	Sì	No
PRINCIPI DI AGROECOLOGIA (562GG)	6	B	Discipline della produzione (84381)	AGRI-02/A	Sì	No
SISTEMI ARBOREI (568GG)	6	B	Discipline della produzione (84381)	AGRI-03/A	Sì	No
SISTEMI ERBACEI (569GG)	6	B	Discipline della produzione (84381)	AGRI-02/A, AGRI-02/B	Sì	No
SISTEMI ZOOTECNICI (570GG)	6	B	Discipline del miglioramento genetico (84383)	AGRI-09/A	Sì	No
USO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI (574GG)	6	B	Discipline della difesa (84384)	AGRI-05/B	Sì	No

Regola 2: ABILITA' INFORMATICHE (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 2 CFU.

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ABILITA' INFORMATICHE (ZW965)	2	F	Abilità informatiche e telematiche (84391)	NN	No	No
INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIFI.IT (005SA)	2	F	Abilità informatiche e telematiche (84391)	INFO-01/A	No	No
INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI - SAI@UNIFI.I (004SA)	2	F	Abilità informatiche e telematiche (84391)	INFO-01/A	No	No
PATENTE ECDL FULL (048ZW)	2	F	Abilità informatiche e telematiche (84391)	NN	No	No

Regola 3: LAVORI GUIDATI COMUNI I ANNO (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 9 CFU.

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
APPLICAZIONI GIS IN AGRICOLTURA (LAVORO GUIDATO) (2053Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
BIOMONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO) (538GG)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
FITODEPURAZIONE E FITORIMEDIO (LAVORO GUIDATO) (2056Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del	NN	No	No

			lavoro (84393)			
GESTIONE E SICUREZZA DELLE ALBERATURE URBANE (LAVORO GUIDATO) (1715Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
MONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO) (2057Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO (LAVORO GUIDATO) (1712Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
TECNICHE DI PROPAGAZIONE VEGETALE (LAVORO GUIDATO) (2061Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
VALUTAZIONE AGRO-ECOLOGICA DELLA FLORA INFESTANTE (LAVORO GUIDATO) (1713Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No

Anno di Corso: 2° (2027/2028)

Regola 4: LAVORI GUIDATI COMUNI II ANNO (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 3 CFU.

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
CAREER LABS (1708Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento	NN	No	No

			o nel mondo del lavoro (84393)			
ECOLOGIA E GESTIONE DELLE PIANTE INVASIVE A TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ (LAVORO GUIDATO) (2087Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
ECOLOGICAL FOOTPRINT OF AGRICULTURAL PRODUCTS AND PROCESSES (LAVORO GUIDATO - SEMINARI) (2054Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
LABORATORIO CAD (LAVORO GUIDATO) (1710Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
PRATICHE AZIENDALI DI MITIGAZIONE E DI ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO (LAVORO GUIDATO) (2058Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
TECNICHE AVANZATE DI MIGLIORAMENTO GENETICO VEGETALE (LAVORO GUIDATO) (2060Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
TECNOLOGIE PER L'ALIMENTAZIONE DI PRECISIONE (LAVORO GUIDATO) (2062Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No

Regola 5: TIROCINIO (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 1 AF.

CFU obbligatori	5
Sovrannumeraria	NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
TIROCINIO (2082Z)	5	F	Tirocini formativi e di orientamento (84392)	NN	Sì	No

Regola 6: PROVA FINALE (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 20 CFU.

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
PROVA FINALE (2059Z)	20	E	Per la prova finale (84389)	PROFIN_S	No	No
RICONOSCIMENTI TESI ALL'ESTERO (20 cfu) (2353Z)	20	E	Per la prova finale (84389)	PROFIN_S	No	No

Regola 7: SCELTA B. (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 12 CFU.

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
AGRI-FOOD POLICY (536GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-01/A	No	No
AGROFORESTRY (537GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/A, AGRI-09/C	No	No
APIDOLOGIA E APICOLTURA (212GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-05/A	No	No
ARTIFICIAL CULTIVATION OF FOOD AND MEDICINAL PLANTS (271GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/B	No	No
AUTOMAZIONE E ROBOTICA IN AGRICOLTURA (539GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-04/B	No	No
BIOLOGIA, PRODUZIONE E CONTROLLO DELLE SEMENTI (541GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/A	No	No

CERTIFICAZIONE FITOSANITARIA (542GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-05/B	No	No
COLTURE INNOVATIVE PER L'AGROINDUSTRIA I (543GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/A	No	No
COLTURE INNOVATIVE PER L'AGROINDUSTRIA II (544GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-03/A	No	No
DIRITTO ALIMENTARE (003NN)	6	D	A scelta dello studente (84388)	GIUR-03/B	No	No
ECOFISIOLOGIA DELLA POST-RACCOLTA IN SPECIE ORTO-FLORICOLE (0004G)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/B	No	No
ECOSISTEMI ARBOREI E FORESTALI (058GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-03/A	No	No
ECOSYSTEM SERVICES IN RURAL AREAS (625GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-01/A	No	No
FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO (546GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-06/B, AGRI-08/A	No	No
GEOMATICA E COSTRUZIONI (513GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-04/C	No	No
INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI (547GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-09/A, AGRI-09/C	No	No
INNOVAZIONI IN ORTOFLORICOLTURA (548GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/B	No	No
INNOVAZIONI PER IL VIVAISMO ORTICOLO E ORNAMENTALE (598GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/B	No	No
INTERAZIONE PIANTA-STRESS E CAMBIAMENTO CLIMATICO (549GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-05/B	No	No
LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/A, AGRI-09/C, AGRI-04/A	No	No

LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/B, AGRI-04/B, AGRI-04/A, AGRI-05/B	No	No
LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/A, AGRI-03/A, AGRI-02/B	No	No
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-05/A, AGRI-08/A, AGRI-05/B, AGRI-03/A, AGRI-09/C, AGRI-06/B	No	No
L'AGENDA 2030 E GLI OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE (1971Z)	3	D	A scelta dello studente (84388)	NN	No	No
MACCHINE E IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI AGRICOLI (554GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-04/B	No	No
MECCANIZZAZIONE IN AGRICOLTURA SOSTENIBILE (555GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-04/B	No	No
METABOLITI SECONDARI DI ORIGINE VEGETALE (556GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-06/B	No	No
METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE (557GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/A, AGRI-09/A	No	No
MIGLIORAMENTO GENETICO PER L'AGRICOLTURA SOSTENIBILE (558GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-06/A	No	No
MOLECOLE SECONDARIE DI INTERESSE AGROINDUSTRIALE (559GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-06/B	No	No
MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE (560GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-04/A, AGRI-05/B	No	No
OLIVE GROWING (603GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-03/A	No	No

ORTICOLTURA DI PRECISIONE E SISTEMI PROTETTI (561GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/B	No	No
QUALITA' DEI PRODOTTI I (563GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-08/A, AGRI-09/C	No	No
QUALITA' DEI PRODOTTI II (564GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-03/A, AGRI-06/B	No	No
SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO-ZOOTECNICA I (565GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-09/C	No	No
SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO-ZOOTECNICA II (566GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/A	No	No
SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE (567GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-05/B, AGRI-05/A	No	No
TECNICHE AVANZATE DI MONITORAGGIO AGROIDROLOGICO PER LA GESTIONE DEGLI ECOSISTEMI AGRICOLI (0092G)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-04/A	No	No
TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE (573GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/A, AGRI-03/A	No	No
USO E RICICLO DELLE BIOMASSE (080GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-06/B	No	No
WASTE REDUCTION STRATEGIES IN AGRICULTURAL SYSTEMS (575GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-01/A	No	No

Regola 8: OBBL. B. II ANNO (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 4 AF.

CFU obbligatori 24

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
BIOECONOMY (540GG)	6	B	Discipline economico-gestionali e giuridiche (84385)	AGRI-01/A, AGRI-01/A	Sì	No
BIOECONOMY LABS (002NG)	6	C	Attività formative affini o	GIUR-03/B,	Sì	No

			integrative (84387)	AGRI- 01/A		
SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND RURAL LAW (562NN)	6	C	Attività formative affini o integrative (84387)	GIUR-03/B	Sì	No
SUSTAINABLE RURAL SYSTEMS (571GG)	6	C	Attività formative affini o integrative (84387)	AGRI- 01/A	Sì	No

Schema di piano: 5 - QUALITA' DELLE PRODUZIONI AGRARIE

Percorso di Studio	5 - QUALITA' DELLE PRODUZIONI AGRARIE
Stato Piano generato	Approvato
Schema Statutario	Sì
Totale CFU	120
Totale CFU Obbligatorie	74

Anno di Corso: 1° (2026/2027)

Regola 1: OBBL. COMUNI I ANNO (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 8 AF.

CFU obbligatori	45
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
DIFESA BIOLOGICA E INTEGRATA DAGLI ARTROPODI (545GG)	6	B	Discipline della difesa (84384)	AGRI-05/A	Sì	No
ESTIMO RURALE E AMBIENTALE (392GG)	6	B	Discipline economico-gestionali e giuridiche (84385)	AGRI-01/A	Sì	No
LINGUA STRANIERA DELL'UE (LIVELLO B2) (047ZW)	3	F	Ulteriori conoscenze linguistiche (84390)	NN	Sì	No
PRINCIPI DI AGROECOLOGIA (562GG)	6	B	Discipline della produzione (84381)	AGRI-02/A	Sì	No
SISTEMI ARBOREI (568GG)	6	B	Discipline della produzione (84381)	AGRI-03/A	Sì	No
SISTEMI ERBACEI (569GG)	6	B	Discipline della produzione (84381)	AGRI-02/A, AGRI-02/B	Sì	No
SISTEMI ZOOTECNICI (570GG)	6	B	Discipline del miglioramento genetico (84383)	AGRI-09/A	Sì	No
USO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI (574GG)	6	B	Discipline della difesa	AGRI-05/B	Sì	No

			(84384)			
--	--	--	---------	--	--	--

Regola 2: ABILITA' INFORMATICHE (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 2 CFU.

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ABILITA' INFORMATICHE (ZW965)	2	F	Abilità informatiche e telematiche (84391)	NN	No	No
INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIPL.IT (005SA)	2	F	Abilità informatiche e telematiche (84391)	INFO-01/A	No	No
INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI - SAI@UNIPL.I (004SA)	2	F	Abilità informatiche e telematiche (84391)	INFO-01/A	No	No
PATENTE ECDL FULL (048ZW)	2	F	Abilità informatiche e telematiche (84391)	NN	No	No

Regola 3: LAVORI GUIDATI COMUNI I ANNO (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 9 CFU.

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
APPLICAZIONI GIS IN AGRICOLTURA (LAVORO GUIDATO) (2053Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
BIOMONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO) (538GG)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
FITODEPURAZIONE E FITORIMEDIO (LAVORO GUIDATO) (2056Z)	3	F	Altre conoscenze utili per	NN	No	No

			l'inseriment o nel mondo del lavoro (84393)			
GESTIONE E SICUREZZA DELLE ALBERATURE URBANE (LAVORO GUIDATO) (1715Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inseriment o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
MONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO) (2057Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inseriment o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO (LAVORO GUIDATO) (1712Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inseriment o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
TECNICHE DI PROPAGAZIONE VEGETALE (LAVORO GUIDATO) (2061Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inseriment o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
VALUTAZIONE AGRO-ECOLOGICA DELLA FLORA INFESTANTE (LAVORO GUIDATO) (1713Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inseriment o nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No

Anno di Corso: 2° (2027/2028)

Regola 4: LAVORI GUIDATI COMUNI II ANNO (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 3 CFU.

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
CAREER LABS (1708Z)	3	F	Altre	NN	No	No

			conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)			
ECOLOGIA E GESTIONE DELLE PIANTE INVASIVE A TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ (LAVORO GUIDATO) (2087Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
ECOLOGICAL FOOTPRINT OF AGRICULTURAL PRODUCTS AND PROCESSES (LAVORO GUIDATO - SEMINARI) (2054Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
LABORATORIO CAD (LAVORO GUIDATO) (1710Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
PRATICHE AZIENDALI DI MITIGAZIONE E DI ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO (LAVORO GUIDATO) (2058Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
TECNICHE AVANZATE DI MIGLIORAMENTO GENETICO VEGETALE (LAVORO GUIDATO) (2060Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No
TECNOLOGIE PER L'ALIMENTAZIONE DI PRECISIONE (LAVORO GUIDATO) (2062Z)	3	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (84393)	NN	No	No

Regola 5: TIROCINIO (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 1 AF.

CFU obbligatori	5
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
TIROCINIO (2082Z)	5	F	Tirocini formativi e di orientamento (84392)	NN	Sì	No

Regola 6: PROVA FINALE (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 20 CFU.

Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
PROVA FINALE (2059Z)	20	E	Per la prova finale (84389)	PROFIN_S	No	No
RICONOSCIMENTI TESI ALL'ESTERO (20 cfu) (2353Z)	20	E	Per la prova finale (84389)	PROFIN_S	No	No

Regola 7: SCELTA Q.P.A. (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 12 CFU.

Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
AGRI-FOOD POLICY (536GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-01/A	No	No
AGROFORESTRY (537GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/A, AGRI-09/C	No	No
APIDOLOGIA E APICOLTURA (212GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-05/A	No	No
ARTIFICIAL CULTIVATION OF FOOD AND MEDICINAL PLANTS (271GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/B	No	No
AUTOMAZIONE E ROBOTICA IN AGRICOLTURA (539GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-04/B	No	No
BIOECONOMY (540GG)	6	D	A scelta	AGRI-	No	No

			dello studente (84388)	01/A, AGRI- 01/A		
BIOECONOMY LABS (002NG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI- 01/A, GIUR-03/B	No	No
BIOLOGIA, PRODUZIONE E CONTROLLO DELLE SEMENTI (541GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI- 02/A	No	No
CERTIFICAZIONE FITOSANITARIA (542GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-05/B	No	No
COLTURE INNOVATIVE PER L'AGROINDUSTRIA I (543GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI- 02/A	No	No
COLTURE INNOVATIVE PER L'AGROINDUSTRIA II (544GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI- 03/A	No	No
DIRITTO ALIMENTARE (003NN)	6	D	A scelta dello studente (84388)	GIUR-03/B	No	No
ECOFISIOLOGIA DELLA POST-RACCOLTA IN SPECIE ORTO-FLORICOLE (0004G)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/B	No	No
ECOSISTEMI ARBOREI E FORESTALI (058GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI- 03/A	No	No
ECOSYSTEM SERVICES IN RURAL AREAS (625GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI- 01/A	No	No
FERTILITA' BIOCHIMICA E MICROBIOLOGICA DEL SUOLO (546GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI- 06/B, AGRI- 08/A	No	No
GEOMATICA E COSTRUZIONI (513GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-04/C	No	No
INNOVAZIONE PER GLI ALLEVAMENTI AGROINDUSTRIALI (547GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI- 09/C, AGRI- 09/A	No	No
INNOVAZIONI IN ORTOFLORICOLTURA (548GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/B	No	No
INNOVAZIONI PER IL VIVAISMO ORTICOLO E ORNAMENTALE (598GG)	6	D	A scelta dello	AGRI-02/B	No	No

			studente (84388)			
INTERAZIONE PIANTA-STRESS E CAMBIAMENTO CLIMATICO (549GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-05/B	No	No
LABORATORIO DI AGROECOLOGIA (550GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/A, AGRI-09/C, AGRI-04/A	No	No
LABORATORIO DI PRECISION FARMING (551GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-04/A, AGRI-05/B, AGRI-02/B, AGRI-04/B	No	No
LABORATORIO DI PRODUZIONI AGROINDUSTRIALI (552GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/A, AGRI-03/A, AGRI-02/B	No	No
L'AGENDA 2030 E GLI OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE (1971Z)	3	D	A scelta dello studente (84388)	NN	No	No
MACCHINE E IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI AGRICOLI (554GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-04/B	No	No
MECCANIZZAZIONE IN AGRICOLTURA SOSTENIBILE (555GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-04/B	No	No
METABOLITI SECONDARI DI ORIGINE VEGETALE (556GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-06/B	No	No
METODOLOGIA DELLA SPERIMENTAZIONE NELLE SCIENZE AGRARIE (557GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/A, AGRI-09/A	No	No
MIGLIORAMENTO GENETICO PER L'AGRICOLTURA SOSTENIBILE (558GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-06/A	No	No
MOLECOLE SECONDARIE DI INTERESSE AGROINDUSTRIALE (559GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-06/B	No	No
MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE (560GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-05/B, AGRI-04/A	No	No
OLIVE GROWING (603GG)	3	D	A scelta dello	AGRI-03/A	No	No

			studente (84388)			
ORTICOLTURA DI PRECISIONE E SISTEMI PROTETTI (561GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/B	No	No
SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO-ZOOTECNICA I (565GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-09/C	No	No
SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AZIENDA AGRO-ZOOTECNICA II (566GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/A	No	No
SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND RURAL LAW (562NN)	6	D	A scelta dello studente (84388)	GIUR-03/B	No	No
SUSTAINABLE RURAL SYSTEMS (571GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-01/A	No	No
TECNICHE AVANZATE DI MONITORAGGIO AGROIDROLOGICO PER LA GESTIONE DEGLI ECOSISTEMI AGRICOLI (0092G)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-04/A	No	No
TELERILEVAMENTO DELLE COLTURE (573GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-02/A, AGRI-03/A	No	No
USO E RICICLO DELLE BIOMASSE (080GG)	6	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-06/B	No	No
WASTE REDUCTION STRATEGIES IN AGRICULTURAL SYSTEMS (575GG)	3	D	A scelta dello studente (84388)	AGRI-01/A	No	No

Regola 8: OBBL. Q.P.A. II ANNO (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 4 AF.

CFU obbligatori 24

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
LABORATORIO DI QUALITA' DEI PRODOTTI (553GG)	6	C	Attività formative affini o integrative (84387)	AGRI-06/B, AGRI-09/C, AGRI-05/A, AGRI-08/A, AGRI-05/B,	Sì	No

				AGRI-03/A		
QUALITA' DEI PRODOTTI I (563GG)	6	B	Discipline della fertilità e conservazione del suolo (84382)	AGRI-08/A, AGRI-09/C	Sì	No
QUALITA' DEI PRODOTTI II (564GG)	6	C	Attività formative affini o integrative (84387)	AGRI-06/B, AGRI-03/A	Sì	No
SICUREZZA DEI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE (567GG)	6	B	Discipline della difesa (84384)	AGRI-05/A, AGRI-05/B	Sì	No