



AGRARIA E VETERINARIA



AREA AGRARIA

TRIENNALI

- Scienze agrarie
- Viticoltura ed enologia

MAGISTRALI

- Biosicurezza e qualità degli alimenti
- Biotecnologie vegetali e microbiche
- Innovazione sostenibile in viticoltura ed enologia
- Progettazione e gestione del verde urbano e del paesaggio
- Sistemi agricoli sostenibili

LAUREA PROFESSIONALIZZANTE INTERATENEO

- Agribusiness

AREA VETERINARIA

TRIENNALI

- Scienze e tecnologie delle produzioni animali
- Tecniche di allevamento animale ed educazione cinofila

MAGISTRALE A CICLO UNICO

- Medicina veterinaria

MAGISTRALE

- Sistemi zootecnici sostenibili

SCIENZE AGRARIE

Classe: L-25 **Lingua:** IT

Accesso: libero

Sede: Pisa

CARATTERISTICHE E FINALITÀ

Il CdL è finalizzato alla formazione di laureati che abbiano acquisito le conoscenze di base per le attività legate all'agricoltura considerata nei suoi aspetti più propriamente produttivi, nella sua multifunzionalità e nelle sue interazioni con gli ecosistemi, i mercati e la società.

COSA SI STUDIA

Il CdL ha durata triennale ed è articolato in due curricula: competenze tecnico-scientifiche fornisce una formazione per coloro che vogliono proseguire gli studi in un corso di Laurea Magistrale affine e competenze tecnico-professionali.

AMBITI OCCUPAZIONALI

Gli obiettivi formativi per ambedue i curricula sono orientati verso le seguenti aree di apprendimento: 1) Conoscenze scientifiche di base, 2) Produzioni vegetali, 3) Produzioni zootecniche, 4) Difesa fitopatologica, 5) Ingegneria agraria, 6) Competenze economiche, gestionali e giuridiche. Il percorso didattico fornisce le competenze necessarie per sostenere l'esame di abilitazione all'esercizio della professione di Dottore Agronomo Junior.

DALLA TRIENNALE ALLA MAGISTRALE

Accesso ai CdL magistrali in "sistemi agricoli sostenibili", "progettazione del verde urbano", "biosicurezza e qualità degli alimenti", "biotecnologie vegetali e microbiche" (Unipi).

VITICOLTURA ED ENOLOGIA

Classe: L-26 **Lingua:** IT

Accesso: libero

Sede: Pisa

CARATTERISTICHE E FINALITÀ

Il CdL è finalizzato alla formazione di figure professionali in grado di operare a livello aziendale, consortile o istituzionale nella gestione dei processi di produzione viticoli ed enologici, nel controllo di qualità e nell'attività di marketing.

COSA SI STUDIA

Principi biologici e tecnologici connessi alla coltivazione della vite, al controllo delle principali avversità e alla produzione del vino. I corsi di insegnamento sono articolati in lezioni frontali, in esercitazioni, seminari e visite tecniche.

AMBITI OCCUPAZIONALI

Aziende vitivinicole, enti privati e pubblici adibiti ad attività di assistenza tecnica, controllo e certificazione nel settore viticolo-enologico. Il piano degli studi prevede un tirocinio e la discussione di un elaborato che costituisce la prova finale. I seminari sono attività che si avvalgono dell'intervento di esperti. Il tirocinio pratico-applicativo è svolto all'interno di imprese convenzionate sulla base di un progetto didattico concordato. Il percorso didattico fornisce le competenze necessarie per sostenere l'esame di abilitazione all'esercizio della professione di Dottore Agronomo e Forestale Junior.

DALLA TRIENNALE ALLA MAGISTRALE

Accesso ai Corsi di Laurea Magistrale "Innovazione Sostenibile in Viticoltura ed Enologia" e "Sistemi agricoli sostenibili".

BIOSICUREZZA E QUALITÀ DEGLI ALIMENTI

Classe: LM-7/LM-70 (corso interclasse)

Lingua: IT

Accesso: libero

Sede: Pisa

CARATTERISTICHE E FINALITÀ

Conoscenze e competenze specifiche per affrontare e gestire le questioni legate alle produzioni alimentari, con particolare riguardo a controllo e salvaguardia della sicurezza e della qualità degli alimenti, monitoraggio, tracciabilità e rintracciabilità nell'intera filiera alimentare.

COSA SI STUDIA

Competenze nella formulazione, nei processi biotecnologici e nelle tecnologie per la trasformazione e la conservazione di prodotti alimentari, anche attraverso metodologie innovative, tenendo in considerazione aspetti di sostenibilità, eco-compatibilità, nel rispetto del contesto legislativo vigente. Il percorso formativo prevede quattro aree di apprendimento: qualità degli alimenti, tecnologie e biotecnologie alimentari, sicurezza degli alimenti, comunicazione.

AMBITI OCCUPAZIONALI

Aziende alimentari e loro affiliate coinvolte nella produzione, trasformazione, conservazione e distribuzione dei prodotti alimentari, catene di distribuzione organizzata, enti pubblici e privati impegnati in ricerca e controllo, istituzioni che conducono indagini scientifiche per proteggere e valorizzare le produzioni alimentari. Accesso agli esami di abilitazione per l'esercizio della professione di Tecnologo alimentare, Biologo e Agronomo.

BIOTECNOLOGIE VEGETALI E MICROBICHE

Classe: LM-7 **Lingua:** IT

Accesso: libero

Sede: Pisa

CARATTERISTICHE E FINALITÀ

Conoscenze di base fisiologiche, biochimiche, genetiche, sia a livello sistemico che molecolare, relative allo sviluppo, riproduzione e al miglioramento genetico delle piante e dei microrganismi sia di interesse alimentare che non alimentare da impiegare per lo sviluppo e la gestione di processi biotecnologici funzionali per un'agricoltura sostenibile e finalizzati al miglioramento delle produzioni agrarie.

COSA SI STUDIA

Il CdL prevede tre aree di apprendimento: biotecnologie per le produzioni agrarie, biotecnologie per la protezione delle piante e dell'ambiente e area etica e giuridica.

AMBITI OCCUPAZIONALI

Attività connesse con l'utilizzo delle biotecnologie applicate alle piante ed ai microrganismi di interesse agrario ed ambientale, imprese di servizi e consulenza per la tutela e il controllo dell'ambiente, per la produzione sostenibile di piante di interesse alimentare o floro-vivaistico, aziende produttrici di mezzi biotecnologici per l'agricoltura e di molecole di origine vegetale e microbica, enti pubblici e privati impegnati in ricerca. Accesso agli esami di abilitazione per l'esercizio della professione di Biologo e Agronomo.

INNOVAZIONE SOSTENIBILE IN VITICOLTURA ED ENOLOGIA

Classe: LM-70 **Lingua:** IT

Accesso: programmato

Sede: inter-ateneo tra l'Università di Pisa e l'Università degli Studi di Firenze

CARATTERISTICHE E FINALITÀ

Il CdL è finalizzato alla formazione di figure professionali capaci di svolgere attività complesse di pianificazione, gestione, controllo e coordinamento nell'ambito dell'intera filiera vitivinicola in un'ottica di sostenibilità e tutela dell'ambiente impiegando consapevolmente rigorosi metodi scientifici e strumenti di lavoro innovativi. Possono accedere i laureati triennali delle classi L-25 e L-26, e di un livello di conoscenza della lingua inglese pari almeno a B1.

COSA SI STUDIA

Il CdL è organizzato in 2 curricula e fornisce competenze tecnico-scientifiche necessarie per la progettazione e la gestione del vigneto in relazione a specifici contesti territoriali, l'applicazione di protocolli di viticoltura di precisione finalizzati ad una gestione razionale del vigneto attraverso un approccio sostenibile, la gestione dei processi di trasformazione, stabilizzazione, conservazione, confezionamento e commercializzazione, l'uso di strumenti innovativi di marketing per la promozione del vino.

AMBITI OCCUPAZIONALI

Libera professione come dottore agronomo e tecnologo alimentare. Agronomo specialista in viticoltura biologica e di precisione; tecnologo alimentare specialista nella gestione dei processi di produzione della filiera vitivinicola; ricercatori e tecnici laureati nelle scienze agrarie.

PROGETTAZIONE E GESTIONE DEL VERDE URBANO E DEL PAESAGGIO

Classe: LM-69 **Lingua:** IT

Accesso: libero

Sede: Pisa

CARATTERISTICHE E FINALITÀ

Preparare figure professionali con una formazione di alto livello culturale, scientifica e applicativa, finalizzata alla progettazione e gestione ordinaria e straordinaria del verde ornamentale, storico e sportivo, in contesti urbani ed extra-urbani.

COSA SI STUDIA

Le discipline impartite riservano particolare attenzione ai principi della fitogeografia e geobotanica, tecniche di impianto, gestione e manutenzione delle specie ornamentali (dai tappeti erbosi alle alberate), agronomia ambientale, orticoltura urbana, difesa delle piante ornamentali dagli organismi nocivi; meccanizzazione e sicurezza sul lavoro; impianto e manutenzione di inerbimenti sportivi, ricreazionali e tecnici, controllo degli animali nocivi degli ambienti antropizzati, aspetti storici e architettonici del verde in ambito urbano, extra-urbano e del paesaggio; cartografia, topografia e progettazione di spazi verdi.

AMBITI OCCUPAZIONALI

Progettazione e gestione ordinaria e straordinaria del verde ornamentale, storico e sportivo, in contesti urbani ed extra-urbani, sia nel settore pubblico che privato, sia nell'ambito dell'attività libero professionale. Il CdL fornisce le competenze necessarie per sostenere l'esame di abilitazione all'esercizio della professione di Dottore Agronomo.

SISTEMI AGRICOLI SOSTENIBILI

Classe: LM-69 **Lingua:** IT

Accesso: libero

Sede: Pisa

CARATTERISTICHE E FINALITÀ

Preparare professionisti con una formazione di alto livello culturale, scientifico e applicativo in diversi settori: qualità delle produzioni agrarie; agricoltura di precisione; produzioni agricole in un contesto ecologico e sostenibile, incluse le produzioni agro-industriali; bioeconomia.

COSA SI STUDIA

Il percorso didattico prevede una serie di insegnamenti comuni finalizzati alla conoscenza delle produzioni agrarie sia vegetali che animali, della difesa e dell'estimo rurale ed ambientale. Esso poi si articola in 5 curricula: 1) Qualità delle produzioni agrarie, dedicato allo studio della qualità e della sicurezza delle produzioni primarie; 2) Precision farming, incentrato sull'agricoltura di precisione e l'automazione e robotica in agricoltura; 3) Agro-ecologia dove si approfondiscono le conoscenze relative alle produzioni agrarie in accordo con i fondamenti dell'agro-ecologia; 4) Sistemi agro-industriali innovativi, finalizzato alle innovazioni che migliorano la sostenibilità delle produzioni agro-industriali; 5) Bioeconomics, erogato in lingua inglese, in cui si studiano gli aspetti connessi con la bioeconomia.

AMBITI OCCUPAZIONALI

Libera professione come dottore agronomo; professionista nella gestione dei sistemi agricoli, nella difesa integrata delle colture e nello sviluppo di tecnologie innovative applicate alle produzioni agrarie, funzioni dirigenziali in enti pubblici e privati nel settore agricolo.

LAUREA PROFESSIONALIZZANTE INTRATENE0 AGRIBUSINESS

Classe: L-P02 (corso interateneo) **Lingua:** IT

Accesso: programmato locale

Posti disponibili: 30 **Sede:** Siena

CARATTERISTICHE E FINALITÀ

Questo CdL si caratterizza per la sua unicità a livello nazionale e si rivolge a coloro che vogliano acquisire una qualificazione professionale per svolgere funzioni tecniche con ruoli non dirigenziali in vari ambiti lavorativi inerenti il settore agrario e agroalimentare nonché per divenire imprenditori agricoli.

COSA SI STUDIA

Il CdL fornisce conoscenze e competenze su discipline matematiche/statistiche, biologiche, chimiche, economiche, giuridiche e di marketing nell'ambito del settore agricolo e dell'agribusiness, sulle discipline relative alle produzioni vegetali e animali, sulla qualità dei prodotti nonché sulla meccanizzazione e impiantistica in ambito agrario.

AMBITI OCCUPAZIONALI

L'obiettivo del CdL è quello di formare nuove figure professionali che siano in grado di operare nella gestione delle produzioni agrarie, dalle attività primarie alla commercializzazione e al marketing dei prodotti nonché nella gestione di un'azienda agricola. Tali figure troveranno impiego principalmente nelle aziende agricole, nei consorzi, nelle associazioni di categorie o potranno divenire imprenditori agricoli.

DALLA TRIENNALE ALLE MAGISTRALI

Essendo un corso professionalizzante, il passaggio ad una laurea magistrale non rappresenta il naturale prosieguo.

SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI

Classe: L-38 **Lingua:** IT

Accesso: libero

Sede: Pisa

CARATTERISTICHE E FINALITÀ

Acquisire conoscenze nell'ambito della filiera dell'allevamento e delle produzioni zootecniche, spaziando dalla produzione degli alimenti per animali, alle tecniche di allevamento, di produzione degli alimenti di origine animale, di gestione igienico-sanitaria ed economica delle aziende agro-zootecniche.

COSA SI STUDIA

Materie di base e insegnamenti quali Coltivazione e conservazione dei foraggi, Genetica, Anatomia e Fisiologia degli animali domestici, Microbiologia applicata alle produzioni animali, Nutrizione e alimentazione, Igiene degli allevamenti e delle produzioni, Economia dell'azienda agraria, Industrie e tecnologie alimentari, Tecnologie di allevamento di monogastrici e poligastrici, Zoocolture.

AMBITI OCCUPAZIONALI

Mansioni tecnico-gestionali nei diversi settori della zootecnia e delle produzioni animali presso aziende, laboratori e servizi.

DALLA TRIENNALE ALLA MAGISTRALE

Accesso diretto al CdL in Sistemi Zootecnici Sostenibili e agli altri CdL in Scienze Zootecniche e Tecnologie Animali (LM-86); è possibile iscriversi ad altri CdL appartenenti ad altre classi previa eventuale integrazione di insegnamenti.

TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

Classe: L-38 **Lingua:** IT

Accesso: programmato locale

Posti disponibili: 65 **Sede:** Pisa

CARATTERISTICHE E FINALITÀ

Acquisire conoscenze sulle discipline di base, della Sanità Animale, delle Produzioni Animali, del Sistema Agro-zootecnico ed Economiche, Giuridiche e del Benessere Animale. Due curricula: Allevatore ed Educatore Cinofilo, e Tecnico Veterinario.

COSA SI STUDIA

Il CdL ha insegnamenti comuni ai due curricula come anatomia e fisiologia, patologia, farmacologia e tossicologia veterinaria, etologia, bioetica e antrozoologia, microbiologia, immunologia e parassitologia; e materie specifiche per ogni curriculum, come: educazione cinofila, dietetica ed alimentazione del cane, igiene e legislazione per l'allevatore e corsi di infermieristica, tecniche di laboratorio, indicatori di salute degli animali da affezione.

AMBITI OCCUPAZIONALI

Educatore cinofilo; allevatore; gestore di canile; handler cinofilo; tecnico veterinario; tecnico in industrie mangimistiche; tecnico di laboratorio veterinario.

DALLA TRIENNALE ALLA MAGISTRALE

Accesso diretto ai corsi in Sistemi Zootecnici Sostenibili (LM-86) ed è possibile iscriversi ad altri CdL appartenenti a altre classi previa integrazione di alcuni insegnamenti.

MEDICINA VETERINARIA

Classe: LM-42 **Lingua:** IT

Accesso: programmato Nazionale

Posti Disponibili: 69 **Sede:** Pisa

CARATTERISTICHE E FINALITÀ

Forma specialisti dotati di conoscenza scientifica, basi metodologiche e abilità tecnico-pratiche che consentano l'esercizio della professione di Medico Veterinario, figura indispensabile nella cura degli animali e nella tutela del loro benessere nel rispetto della sostenibilità ambientale, della salute pubblica e della sicurezza alimentare, al servizio della comunità.

COSA SI STUDIA

Ad esempio: fisica, anatomia, biochimica, genetica, fisiologia, zootecnia, alimentazione, patologia generale, malattie infettive e parassitarie, anatomia patologica, ispezione degli alimenti di origine animale, farmacologia, clinica medica, diagnostica di laboratorio e per immagini, clinica ostetrica, clinica chirurgica, anestesiology.

AMBITI OCCUPAZIONALI

Clinico degli animali d'affezione o da reddito, inclusi non convenzionali, esotici, da laboratorio e selvatici; veterinario nel SSN o altri Enti, anche svolgendo attività di ricerca; presso aziende o industrie mangimistiche, farmaceutiche, alimentari; nell'ambito di percorsi di qualità o certificazione delle filiere. È abilitante alla professione.

SISTEMI ZOOTECCNICI SOSTENIBILI

Classe: LM-86 **Lingua:** IT

Accesso: libero

Sede: Pisa

CARATTERISTICHE E FINALITÀ

Acquisire approfondite conoscenze e competenze sull'allevamento sostenibile delle diverse specie animali di interesse zootecnico, sulle produzioni che ne derivano e sulla valutazione degli impatti, favorendo la transizione ecologica e tecnologica in atto nella zootecnia contemporanea.

COSA SI STUDIA

Materie di base e insegnamenti quali Coltivazione e conservazione dei foraggi, Genetica, Anatomia e Fisiologia degli animali domestici, Microbiologia applicata alle produzioni animali, Nutrizione e alimentazione, Igiene degli allevamenti e delle produzioni, Economia dell'azienda agraria, Industrie e tecnologie alimentari, Tecnologie di allevamento di monogastrici e poligastrici, Zoocolture.

AMBITI OCCUPAZIONALI

Mansioni tecnico-gestionali nei diversi settori della zootecnia e delle produzioni animali presso aziende, laboratori e servizi.