



A.D. 1308
unipg
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

A.D. 1308
unipg
DIPARTIMENTO
DI SCIENZE AGRARIE,
ALIMENTARI E AMBIENTALI

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN AGRICOLTURA SOSTENIBILE

Durata
2 anni

4

**Crediti
Formativi**
120



Presidente del Corso

Prof. Francesco Tei
tel **075 585 6320**
e-mail
francesco.tei@unipg.it

Responsabile della qualità

Dott. Euro Pannacci
tel **075 585 6342**
e-mail euro.pannacci@unipg.it

Obiettivo didattico

Il Corso di Laurea Magistrale (CdLM) in Agricoltura Sostenibile (AS) ha l'intento di formare laureati con una solida "formazione scientifica multidisciplinare" e con adeguate conoscenze professionali necessarie a svolgere attività di gestione sostenibile delle produzioni agrarie, di programmazione, gestione e valutazione di progetti per lo sviluppo sostenibile dei territori rurali e per la valorizzazione della "sostenibilità" del settore primario. Il Corso, inoltre, rivolgerà la sua attenzione alla formazione di laureati capaci di svolgere con competenza le attività di un libero professionista interessato alle funzioni proprie di un "dottore agronomo". L'insegnamento "Environmental economics and circular economy" sarà in inglese.

Il CdLM è suddiviso in tre *curricula*: Agricoltura biologica ed eco-compatibile; Bioeconomia; Territorio e Paesaggio. Lo studente sceglie il *curriculum* con l'iscrizione al 2° anno.

Il curriculum Agricoltura biologica ed eco-compatibile è incentrato sulla gestione eco-compatibile e biologica degli agro ecosistemi. In questo ambito l'approfondimento è focalizzato sulla gestione della complessità dei sistemi produttivi in chiave eco-compatibile e di interazione continua con i sistemi ambientali e territoriali.

Il curriculum Bioeconomia è orientato alle sfide della Bioeconomia e dell'Economia Circolare, le quali richiedono un approfondimento professionale delle Scienze Manageriali e della Politica Agricola Comunitaria per l'ideazione e gestione di nuovi percorsi imprenditoriali orientati alla sostenibilità dei processi produttivi e alla riduzione degli sprechi alimentari lungo le filiere di approvvigionamento.

Il curriculum Territorio e Paesaggio è orientato ad integrare in modo dinamico lo sviluppo dei socio-agro-ecosistemi produttivi con l'uso sostenibile delle risorse ambientali formando professionisti capaci di progettare, realizzare e gestire gli interventi di indirizzo delle trasformazioni del territorio, del paesaggio e del verde urbano.

Attività didattiche e relativi CFU		Obiettivi formativi
Pedologia e chimica dell'ambiente agrario	9	<p>Il laureato magistrale dovrà raggiungere una conoscenza scientifica approfondita delle interazioni sistemiche "suolo-pianta-atmosfera" tipiche della produzione agraria ed agroalimentare e sarà in grado di gestire l'uso delle risorse interessate dalla produzione agraria al fine di garantire la sostenibilità della produzione, la qualità dell'ambiente e della vita delle aree rurali in rapporto sempre più stretto e multifunzionale con gli agglomerati urbani e le aree più antropizzate del pianeta.</p> <p>Il laureato acquisirà conoscenze ed abilità professionali per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ideare e gestire con ampia autonomia iniziative progettuali per l'uso eco-compatibile delle risorse agro-ambientali mediante l'elaborazione di interventi di sistemazione idraulica, di mitigazione del rischio idrogeologico, di bonifica, di ingegneria naturalistica e di soluzioni basate sulla natura, pianificazione e gestione della risorsa idrica e del paesaggio anche urbano. - elaborare bilanci: idrici ed irrigui, ambientali, nutrizionali, economici e di concimazione; - elaborare sistemi integrati di controllo delle avversità; analisi del rischio da inquinanti inorganici ed organici e di degradazione dei suoli e l'elaborazione delle relative azioni per il risanamento; - implementare modelli, sistemi esperti e metodiche per il monitoraggio di tutti i parametri di interesse ambientale (nutrienti, acqua, fitofarmaci, inquinanti) del sistema "suolo-pianta-atmosfera"; - elaborare progetti di salvaguardia e conservazione della biodiversità vegetale e microbica; - programmare, gestire, valutare progetti inerenti alla valorizzazione della produzione agraria, che dall'analisi del consumo dei beni agroalimentari giungono fino alle strategie di sviluppo dell'impresa, delle politiche di distribuzione, di prezzo e di promozione della domanda dei prodotti agroalimentari; - analizzare e gestire progetti e opere relative allo sviluppo dei territori rurali, anche con l'impiego di modelli matematici e di strumenti informatici e telematici; - sviluppare progetti di approvvigionamento e di certificazione dei prodotti agro-alimentari per la gestione della sicurezza alimentare; - organizzare e gestire le imprese delle filiere alimentari e delle imprese di consulenza e servizi ad esse connesse, utilizzando appropriati metodi di analisi economica; - realizzare progetti relativi alla politica agraria, rurale ed ambientale; - produrre stime dei beni privati e dei beni ambientali con appropriati metodi e strumenti operativi per giungere alla valutazione di impatto ed incidenza ambientale; - affrontare le questioni inerenti alla fiscalità generale, al diritto privato, al diritto societario, al diritto agrario ed alla legislazione comunitaria attinenti al settore delle imprese agricole e dei servizi ad esse connesse. <p>Il percorso formativo comprende, oltre ad attività didattiche frontali, seminari, esercitazioni pratiche nei laboratori, visite di studio, tirocini professionalizzanti presso strutture convenzionate con il DSA3. Potrà, inoltre, personalizzare la preparazione con 8 CFU a libera scelta e avere la possibilità di svolgere periodi studio presso Università europee.</p>
Fondamenti di idrologia e approvvigionamento idrico	9	
Metodologia della sperimentazione in agricoltura	6	
Rilievo e rappresentazione del territorio	6	
Environmental economics and circular economy	9	
Inglese (B2)	3	
Attività a scelta dello studente	8	
Tirocinio in preparazione della tesi	4	
Prova finale	16	
CURRICULUM: AGRICOLTURA BIOLOGICA ED ECOCOMPATIBILE		
Sistemi colturali biologici ed ecocompatibili	9	
Agricoltura di precisione	10	
Gestione integrata e biologica delle avversità	10	
Gestione ecosostenibile delle malerbe	6	
Conservazione e gestione della biodiversità	9	
Politica agroalimentare	6	
CURRICULUM: BIOECONOMIA		
Economia aziendale e politica agroalimentare	10	
Estimo e project management	10	
Economia e marketing agro-alimentare	6	
Costruzione e progettazione	9	
Processi della tecnologia alimentare	6	
Sistemi produttivi innovativi per l'agroindustria	9	
CURRICULUM: TERRITORIO E PAESAGGIO		
Valutazione e conservazione del suolo	6	
Sistemazione dei bacini idrografici per la difesa del territorio	10	
Gestione delle risorse idriche e progettazione tecnica	6	
Pianificazione e progettazione del verde e del paesaggio	10	
Utilizzo e protezione di specie vegetali di interesse paesaggistico	12	
Arboricoltura ambientale e biomeccanica delle specie arboree	6	
		Competenze e sbocchi professionali
		<p>Gli sbocchi professionali del laureato in Agricoltura Sostenibile sono previsti nell'ambito delle attività agrarie, ambientali e di sviluppo sostenibile del territorio, con particolare competenza nella gestione degli agro-ecosistemi, nell'analisi economico-ambientale, nelle valutazioni a livello ambientale e territoriale, nello sviluppo delle politiche ambientali e per lo sviluppo sostenibile. Questi sbocchi trovano applicazione nelle attività di servizio alle imprese, nella libera professione, nella pubblica amministrazione, nelle istituzioni di ricerca, negli organismi internazionali.</p> <p>Il Laureato può operare nell'ambito di: attività di servizio, consulenza e direzione presso aziende agrarie, imprese ed enti pubblici e privati; ricerca presso Istituzioni di ricerca, pubbliche e private; libera professione, mediante iscrizione all'Ordine dei dottori agronomi e dottori forestali; Ministeri dell'Ambiente e delle Politiche Agricole e forestali; Agenzie regionali per la protezione dell'ambiente, delle Regioni, Province e Comuni; attività di consulenza di aziende e studi professionali attivi nel settore del recupero di aree marginali, trattamento e riciclo delle biomasse, progettazione di aree destinate a riforestazione e allestimento di spazi verdi, valutazione di impatto ambientale.</p> <p>Il profilo professionale del laureato rientra in quello previsto per la professione del Dottore Agronomo senior regolamentata dal D.P.R. 328/2001 e successive modificazioni. Facendo riferimento alla Nomenclatura e Classificazione delle Unità Professionali ISTAT, per il laureato in Scienze Agrarie e Ambientali si individuano sbocchi lavorativi nell'ambito delle Professioni tecniche (livello 3) e, più, in particolare, nell'ambito delle professioni tecniche nelle scienze della vita (3.2.2), come quella dei tecnici agronomi (3.2.2.1 .1), nel controllo ambientale e nell'ambito degli Insegnanti nella formazione professionale.</p>