



A.D. 1308  
**unipg**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI PERUGIA

A.D. 1308  
**unipg**

DIPARTIMENTO  
DI SCIENZE AGRARIE,  
ALIMENTARI E AMBIENTALI

## Master di I livello in GESTIONE AGRONOMICA, ECOLOGICA E SOSTENIBILE DEI NOCCIOLETI DA FRUTTO

Durata  
1 anni

1

Crediti  
Formativi  
60



Responsabile del Master

**Prof.ssa Daniela Farinelli**  
tel.075 585 6247  
e-mail [daniela.farinelli@unipg.it](mailto:daniela.farinelli@unipg.it)

Obiettivo didattico

Il Master di I livello in Gestione Agronomica, Ecologica e Sostenibile dei Nocciolati da Frutto forma figure professionali preparate a operare in qualità di consulente tecnico e gestionale nel settore della gestione agronomica, ambientale ed economica dei nocciolati da frutto.

Al termine del corso saranno acquisite dal formando conoscenze e capacità teorico-pratiche, agronomiche e fitosanitarie, utili a una moderna gestione dei nocciolati da frutto con indirizzo verso la massima attenzione alla sostenibilità ambientale ed economica.

Attività, CFU (n.) e ore di didattica (n.)				Obiettivi formativi	
<b>Moduli e Materie di studio</b>				<p>Il Corso, nella veste di Master, propone la formazione necessaria per fornire il supporto professionale alla produzione, trasformazione e commercializzazione delle nocciole, alla programmazione, realizzazione e gestione dei nocciolieti nel rispetto della sostenibilità ambientale e economica.</p> <p>Per questi fini, saranno sviluppate conoscenze scientifiche e competenze professionali in merito a:</p> <p>Caratteristiche botaniche della pianta, fasi fenologiche, esigenze pedo-climatiche, gestione agronomica dei nocciolieti, impiego delle cultivar.</p> <p>Propagazione del nocciolo, strutture e modelli vivaistici, certificazione delle piante. Aspetti biologici e tecnologici dei processi di produzione, conservazione e trasformazione delle nocciole nel rispetto delle risorse ambientali. Concetti base e soluzioni tecnologiche per l'irrigazione con la stima dei fabbisogni irrigui in funzione delle diverse tipologie di piante e delle varietà di nocciolo. Macchine per l'impianto e la gestione del nocciolo nelle fasi di coltivazione, per la gestione del nocciolo durante il periodo produttivo, per la raccolta delle nocciole e per il post raccolta. Avversità biotiche e abiotiche del nocciolo, metodi di campionamento e di riconoscimento, difesa integrata e biologica.</p> <p>Problematiche fitosanitarie della coltura del nocciolo nei vari areali di coltivazione, dall'Italia al Cile, alla Turchia: strategie di monitoraggio e di difesa adottate. Linea guida per una produzione sostenibile. Gestione dell'inerbimento, delle infestanti e dei polloni. Fattori ambientali e antropici interagenti sui sistemi di produzione. Analisi qualitativa delle nocciole raccolte. Condizionamento e conservazione post raccolta. Controllo di qualità nei sistemi di gestione della lavorazione delle nocciole nella fase post raccolta e industriale. Panel di assaggio e analisi sensoriale delle nocciole. Aspetti organizzativi ed economici delle produzioni corilicole nei principali Paesi produttori. Costi d'impianto e costi culturali di un nocciolo da frutto. Configurazione strutturale e socioeconomica delle aziende corilicole nazionali e mondiali. Dinamiche di mercato della frutta in guscio, strategie adottate dalle aziende leader. Import/export della frutta in guscio; problematiche doganali/sanitarie delle nocciole importate e del prodotto nazionale.</p> <p>Organizzazione tecnica ed economica della filiera corilicola. Organizzazione di mercato e associazionismo in Italia, Turchia, Spagna, Azerbaijan, Georgia, Cile. Sistema interprofessionale. Programmi operativi / OCM nell'ambito della frutta in guscio. L'importanza della divulgazione in corilicoltura. Strategie di promozione del prodotto nel mercato.</p>	
Parte Generale	Botanica generale Fisiologia delle piante Arboricoltura e Coltivazioni Arboree	4	36		
Vivaismo	Arboricoltura e Coltivazioni Arboree	5	45		
Parte Agronomica	Arboricoltura e Coltivazioni Arboree	2	18		
	Irrigazione e uso dei sistemi irrigui	3	27		
	Tecniche avanzate e sostenibili di irrigazione	1	9		
	Gestione delle infestanti e dei polloni	1	9		
	Meccanizzazione	4	36		
Gestione fitosanitaria	Entomologia agraria	1	9		
	Gestione dei principali fitofagi del nocciolo	3	27		
	Patologia vegetale	1	9		
	Gestione delle principali malattie del nocciolo	1	9		
Economia e mercati	Economia agraria	1	9		
	Politica agraria	3	27		
Controllo qualità delle nocciole	Gestione post raccolta e industriale delle nocciole	3	27		
Qualità organolettica e analisi sensoriale della nocciola	Valutazione e valorizzazione delle nocciole	1	9		
<b>Organizzazione del Master</b>					
Didattica: CFU e ore (n.)		34	306	Il percorso formativo comprende, oltre ad attività didattiche frontali e a distanza, esercitazioni pratiche nei laboratori, visite di studio, tirocini pratici svolti in strutture convenzionate con il Dipartimento.	
Tirocinio: CFU e ore (n.)		20	544		
Prova finale: CFU (n.)		6		<p>Il Master prevede DUE TIPOLOGIE DI ISCRIZIONE:</p> <p>ISCRITTO ORDINARIO, con pagamento dell'intero importo per l'iscrizione, pari a € 4.500,00;</p> <p>ISCRITTO PA110ELODE, rivolto ai dipendenti pubblici, con pagamento del 50% dell'importo per l'iscrizione, pari a € 2.250,00.</p>	
Ore di didattica frontale in presenza (n.)		54			
Ore di didattica frontale a distanza in modalità sincrona (n.)		123			
Ore di didattica laboratoriale (n.)		129			

Attività didattica svolta da docenti dell'ateneo	53%	2 STUDENTI, individuati in base ad una graduatoria di merito, beneficeranno DELL'ESONERO DAL PAGAMENTO per l'iscrizione grazie al finanziamento messo a disposizione dalla FONDAZIONE PER L'ISTRUZIONE AGRARIA IN PERUGIA.
Attività didattica svolta da esperti esterni	47%	
<b>Requisiti di accesso</b>		
<p>L'accesso al Corso è riservato ai laureati in possesso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laurea vecchio ordinamento in Biotecnologie agro-industriali; Biotecnologie indirizzo Biotecnologie agrarie vegetali; Marketing; Scienze agrarie tropicali e subtropicali; Scienze agrarie; Scienze ambientali; Scienze biologiche; Scienze e tecnologie agrarie; Scienze e tecnologie alimentari; Scienze forestali e ambientali; Scienze forestali; Scienze naturali.</li> <li>• Laurea specialistica/magistrale afferente alle classi: 6/S Biologia; 64/S Scienze dell'economia; 68/S Scienze della natura; 7/S Biotecnologie agrarie; 22/S Giurisprudenza,102/S; Teoria e tecniche della normazione e dell'informazione giuridica; 40/S Lingua e cultura italiana; 74/S Scienze e gestione delle risorse rurali e forestali; 77/S Scienze e tecnologie agrarie; 78/S Scienze e tecnologie agroalimentari; 82/S Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio; 84/S Scienze economico-aziendali; LMG/01 Giurisprudenza; LM - 6 Biologia; LM - 7 Biotecnologie agrarie; LM-14 Filologia moderna; LM-56 Scienze dell'economia; LM - 60 Scienze della natura; LM - 69 Scienze e Tecnologie Agrarie; LM - 70 - Scienze e Tecnologie Agroalimentari; LM - 73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali; LM - 75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio; LM - 77 Scienze economico-aziendali.</li> <li>• Laurea triennale afferente alle classi: L-2 Biotecnologie; L-7 Ingegneria civile e ambientale; L-13 Scienze biologiche; L-18 Economia aziendale; L-25 Scienze Agrarie e Ambientali; L-26 Scienze e tecnologie alimentari; L-30 Fisica, nonché ai possessori di altro titolo conseguito all'estero in discipline e tematiche attinenti ed equipollente in base alla normativa vigente.</li> </ul>		
<b>SCADENZA DOMANDA</b> <b>25 marzo 2024</b>	<b>BANDO e DOMANDA al link</b>  <a href="https://www.unipg.it/didattica/corsi-a-numero-programmato/master?view=elenco&amp;layout=concorso&amp;idConcorso=44958">https://www.unipg.it/didattica/corsi-a-numero-programmato/master?view=elenco&amp;layout=concorso&amp;idConcorso=44958</a>	