



● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

09/09/2018 – 22/04/2021 – piazza Università, 1, Perugia, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE AGRARIE E AMBIENTALI (LM 7) – Università degli Studi di Perugia

Il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Agrarie e Ambientali (LM-7 Classe delle Lauree Magistrali in Biotecnologie Agrarie) è dedicato alla formazione di uno specialista in grado di utilizzare tutte le tecniche proprie delle biotecnologie, sia convenzionali che avanzate, al fine di collaborare allo sviluppo di progetti di ricerca e di applicazione tecnologica su settori di interesse agricolo ed ambientale. Le attività caratterizzanti riguardano genetica vegetale, microbica e animale, difesa delle produzioni agroalimentari, metodologie di ricerca innovative, applicazione di strumenti bioinformatici.

Principali tematiche affrontate:

Miglioramento genetico avanzato applicato alle piante e agli animali;

Microbiologia applicata all'agroindustria e all'ambiente;

Genetica biometrica;

Biologia vegetale applicata alle biotecnologie;

Chimica agraria;

Evoluzione della biodiversità;

Biotecnologie entomopatologiche avanzate;

Biotecnologie applicate all'attività vivaistica;

Coltivazioni erbacee, attività sementiera e biotecnologie;

Tecnologie alimentari;

Principi di estimo generale e di valutazione delle aziende;

I software dedicati al miglioramento genetico.

Campi di studio

◦ Agricoltura, silvicoltura, pesca e veterinaria

◦ Scienze naturali, matematiche e statistiche

Tesi: Valutazione della fase di moltiplicazione in vitro di gelso (*Morus nigra* L.) per la produzione...

110 con lode | Livello 7 EQF | ECTS | 120 | www.unipg.it

01/09/2009 – 14/03/2018 – piazza Marina, 61, Palermo, Italia

LAUREA IN BIOTECNOLOGIE (L 02) – Università degli Studi di Palermo

Il Corso di Laurea in Biotecnologie (L-02 Classe delle Lauree in Biotecnologie) mira a far acquisire allo studente le competenze conoscitive, tecniche e comportamentali rilevanti per una moderna metodologia di studio e di ricerca, sia teorica sia mediante numerose applicazioni sperimentali, finalizzata alla utilizzazione di funzioni e sistemi biologici (a livello molecolare, cellulare e tissutale) per la produzione di beni e di servizi, ivi compresa la conoscenza dei problemi economici ed etici, relativi alla utilizzazione di prodotti biotecnologici.

Principali tematiche affrontate:

Genetica generale e molecolare;

Biologia molecolare;

Biochimica;

Microbiologia;

Tecnologie ricombinanti e Bioinformatica;

Chimica generale e organica;

Fisiologia ed Immunologia;

Citologia, Istologia e Biologia dello sviluppo;

Fisica; Biofisica e Biostrumentazioni;

Matematica e Statistica;

Miglioramento genetico animale e vegetale;
Vivaismo frutticolo e Ortoflorovivaismo; Produzione delle sementi;
Biotecnologie applicate agli artropodi.

Campi di studio

- Scienze naturali, matematiche e statistiche

Tesi: Studio della variabilità genetica del germoplasma italiano di ciliegio dolce (*Prunus avium*), ...

110 con lode | Livello 6 EQF | ECTS | 180 | www.unipa.it

01/09/2004 – 09/07/2009 – via Benfratelli, 4, Palermo, Italia

DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA – Liceo Scientifico Statale Benedetto Croce - Palermo

100 | Livello 4 EQF | <http://www.liceocroce.it>

● **PUBBLICAZIONI**

Identification of (in)compatible S-genotypes and molecular characterisation of Italian sweet cherry cultivars

Identification of (in)compatible S-genotypes and molecular characterisation of Italian sweet cherry
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2017.1161.6> – 2017

Italy is the first sweet cherry producer in Europe. Its rich germplasm of local cultivars has not been fully characterised or exploited in breeding programmes. Sweet cherry is a self-incompatible species; this trait is controlled by a gametophytically expressed multi-allelic (*S*) locus. The knowledge of sweet cherry *S*-alleles and cross-incompatibility groups is important for growers and breeders for choosing appropriate pollinators in the orchard and planning crosses. In this work, we analysed 94 sweet cherry cultivars native to the majority of sweet cherry growing regions in Italy. The microsatellite primer pair set and the reference cultivars agreed for cherry by the *Prunus* Working Group of the European Collaborative Programme for Genetic Resources (EPCGR) were used, as well as two consensus primer pairs for the incompatibility (*S*) locus. We assessed the genetic diversity and relatedness of this germplasm; identified a number of cases of duplicates, synonyms and homonyms; assigned each accession to known or new *S*-(in)compatibility group. Differences in the relative occurrence of *S*-alleles were found in comparison to international cultivars reported in various published works. The usefulness of local cultivars for both horticultural and breeding purpose is highlighted.

<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2017.1161.6>

● **ESPERIENZA LAVORATIVA**

02/10/2020 – 30/10/2020 – Perugia, Italia

STUDENTE – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

Attività formativa volta all'acquisizione di conoscenze e all'applicazione di pratiche utili alla manutenzione di aree verdi e alla semina e propagazione di materiale vegetale. Utilizzo di attrezzatura professionale, sfalci, potature, preparazione del terreno, propagazione di materiale vegetale in serra, gestione delle infestanti, pulizia generale. Collaborazione cooperativa e lavoro di squadra con personale docente e tecnico e con studenti del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali. Sensibilizzazione e approfondimento in merito a tematiche ambientali. Gestione e valorizzazione di aree esterne comuni, per consentirne una migliore fruizione a beneficio della collettività.

Manutenzione e gestione di aree verdi | Agricoltura, silvicoltura e pesca | dipartimento.dsa3@unipg.it |

<http://dsa3.unipg.it> | Borgo XX giugno, 74, 06121, Perugia, Italia

21/02/2020 – 13/03/2020 – Vittoria, Italia

TIROCINANTE – PROGENSE SEED S.S.A.

Attività di breeding (miglioramento genetico) in solanacee, comprendente selezione fenotipica e applicazione di marcatori molecolari per la M.A.S. (Marker-Assisted Selection).

Ho potuto applicare, in un'azienda specializzata nel settore, le mie conoscenze nel campo del breeding e ho inoltre ampliato quelle relative al settore vivaistico. Sono stato attivamente coinvolto dal personale aziendale

in molteplici aspetti organizzativi e pratici. Ho così raggiunto gli obiettivi personali e accademici prefissati, accrescendo con molta soddisfazione le mie competenze pratiche e teoriche, la mia attitudine al lavoro di gruppo e, più in generale, le mie doti relazionali. Questa esperienza lavorativa mi consente di interfacciarmi con rinnovato entusiasmo alle opportunità future.

Breeding, costituzione varietale, attività sementiera, ricerca scientifica, innovazione, sviluppo |

Agricoltura, silvicoltura e pesca | <http://www.progeneseed.com/> |

Via Fanti, 30, 97019, Vittoria (RG), Italia

04/02/2013 – 30/05/2013 – Palermo, Italia

TIROCINANTE – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Applicazione di tecniche di laboratorio finalizzate a ricerche nel campo della biologia molecolare e vegetale, in particolare mediante l'utilizzo di marcatori molecolari. Successiva analisi ed elaborazione dei dati ottenuti, al fine di giungere ai risultati e di formulare le conclusioni volte alla redazione di pubblicazioni scientifiche. Ho potuto acquisire e sviluppare competenze peculiari legate alla ricerca scientifica. Ho appreso e applicato numerose tecniche e protocolli, portando avanti personalmente la parte sperimentale di un progetto di ricerca. Ciò mi ha consentito di gestire autonomamente il tempo di lavoro, accrescendo notevolmente le mie capacità organizzative e la responsabilizzazione. Inoltre, ho incrementato le mie competenze relazionali e confermato la mia attitudine al lavoro di gruppo, stabilendo rapporti positivi e proficui con tutti i colleghi.

Ricerca scientifica, attività di laboratorio, genetica, biologia molecolare e vegetale |

Attività professionali, scientifiche e tecniche | dipartimento.saaf@unipa.it |

<https://www.unipa.it/dipartimenti/saaf> | Viale delle Scienze, Ed. 4, 90128, Palermo, Italia

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE DIGITALI**

Le mie competenze digitali

Sistemi operativi Windows | Elaborazione testi: Ottima | Gestione avanzata posta elettronica | Risoluzione problemi | Elaborazione delle informazioni | Utilizzo avanzato Browser (Firefox, Chrome, Internet Explorer, Microsoft Edge) | Microsoft Office: Ottima | Sistemi operativi Android | Fogli elettronici: Ottima | Gestori Database: Buona | Multimedia (suoni, immagini, video): Buona

Software di bioinformatica e statistica

Software R: Buona | Software R Studio: Buona | Software TreeView: Discreta | Software PopGene: Discreta | Software JoinMap: Discreta | Software Structure: Discreta

● **COMPETENZE PROFESSIONALI**

Tecnico di laboratorio di analisi e ricerca in ambito biologico e vegetale

Grazie al mio percorso formativo universitario ho avuto modo di apprendere e padroneggiare le dinamiche e le competenze tecniche proprie di un laboratorio di ricerca, sia in campo biologico sia in campo agrario. Ho prestato particolare attenzione alle norme inerenti alla sicurezza sul lavoro, al corretto utilizzo della strumentazione e ho messo in pratica numerose metodologie e protocolli. Più nel dettaglio, mi trovo perfettamente a mio agio con analisi molecolari e biochimiche e con le tecniche di coltura cellulare/tissutale vegetale e microbiologica.

● **COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

Appassionato, organizzato, meticoloso

Sono una persona meticolosa, che pianifica e svolge accuratamente i propri compiti con passione. Attribuisco il giusto peso ai singoli particolari per poter raggiungere l'obiettivo voluto al meglio e nei tempi previsti. La mia formazione universitaria, che ha compreso numerose applicazioni pratiche delle conoscenze acquisite, mi ha permesso di sviluppare uno spirito critico fondamentale per progettare il lavoro, per tener conto di molteplici fattori simultaneamente, per affrontare e risolvere i problemi e per giungere a conclusioni innovative.

● **COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI**

Spiccato spirito di gruppo, ottime capacità relazionali e comunicative, empatia

Grazie alla mia esperienza formativa nel mondo universitario e scolastico ho sviluppato ottime capacità relazionali e comunicative. Credo molto nella risoluzione collaborativa dei problemi e il mio spiccato spirito di gruppo mi porta ad adattarmi facilmente a nuovi contesti, anche multiculturali ed eterogenei, e ad interfacciarmi positivamente sia con i colleghi di lavoro sia con i clienti. Ritengo che i miei punti di forza risiedano, inoltre, sulla proprietà di linguaggio ed espressione e sulla capacità di comprendere rapidamente i bisogni e le esigenze del mio interlocutore, così da stabilire una comunicazione empatica ed efficace.

● **HOBBY E INTERESSI**

Appassionato di sport, natura e cultura

Sono una persona attiva, sveglia, appassionata e dinamica. Preferisco trascorrere il mio tempo libero all'aria aperta e a contatto con la natura. Sin dalla giovane età ho partecipato con entusiasmo a numerose gite, passeggiate e visite didattiche, naturalistiche e/o culturali, organizzate da istituzioni pubbliche o enti quali WWF e FAI. Sono un appassionato di sport e ne ho praticati tantissimi sia a livello amatoriale sia agonistico: tra di essi basket, parkour, calcio, pallavolo, nuoto, tennis, tennistavolo, atletica, corsa campestre.

Sono a conoscenza delle sanzioni penali conseguenti a dichiarazioni mendaci, formazione e/o uso di atti falsi, di cui agli artt. 46, 47, 75 e 76 del D.P.R. 445/2000. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali contenuti nel presente documento ai sensi dell'art. 13 del D. L.vo 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR 679/2016 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".