

Scheda C

SCHEDA DESCRITTIVA DEL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN BIOTECHNOLOGY AND SMART PRACTICES FOR A SUSTAINABLE MANAGEMENT OF NATURAL REOURCES, FOOD AND AGRICULTURE - XL ciclo ANNO ACCADEMICO 2024/2025

Coordinatore Maria Luisa Amodio (PO) - SSD: AGR/09 - Meccanica agraria - Università degli Studi di Foggia

Settori scientifico-disciplinari

AGR/01; AGR/02; AGR/03; AGR/04; AGR/07; AGR/09; AGR/10; AGR/11; AGR/12; AGR/15; AGR/16; AGR/19; VET/04; VET/06; CHIM/01; CHIM/06; ING-IND/08; ING-IND/35; ING-INF/05; FIS/01; BIO/03; BIO/04; BIO/09; AGR/13;

Sede amministrativa Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria

Durata:

3 anni

Curriculum:

1. SUSTAINABLE AGRICULTURE, NATURAL RESOURCES AND BIODIVERSITY:

In questo curricula saranno sviluppate competenze per la gestione sostenibile delle risorse naturali e dell'agricoltura, con particolare riguardo all'agricoltura di precisione e smart farming, sistemi di supporto alle decisioni, riduzione degli input in agricoltura, logistica e gestione degli input e degli output di produzione (internet of things), qualità delle produzioni, salvaguardia dell'ambiente, della biodiversità animale, vegetale e microbica, bioindustria per la valorizzazione degli scarti e dei prodotti non alimentari per la chiusura del ciclo, bioraffineria, biogenetica.

2. EMERGING TECHNOLOGIES FOR ENSURING FOOD QUALITY AND SAFETY:

Saranno sviluppate competenze per la gestione di precisione dei processi, logistica e gestione degli input e output di trasformazione (internet of things), qualità, tracciabilità e sicurezza dei prodotti alimentari, biotecnologie e tecnologie innovative a basso impatto ambientale, al fine di incrementare il valore aggiunto dei prodotti, massimizzando l'efficienza e riducendo gli sprechi; valutazione della sostenibilità dei prodotti e processi, strategie per aumentare la consapevolezza di consumatori e attori della filiera sui temi ambientali; marketing di prodotti alimentari ottenuti in maniera sostenibile.

POSTI A CONCORSO : N. 8

N. 8 POSTI CON BORSA DI STUDIO di cui:

n. 4 posti con borsa di Ateneo

n. 4 posti con borsa su D.M. 630/2024 co-finanziati da Imprese

DETTAGLIO CORSO

PROGRAMMA, OBIETTIVI E COERENZA CON IL PNRR ai sensi del D.M. n. 630/2024

<https://www.unifg.it/it/studiare/corsi-post-laurea/ciclo-xl/biotechnology-and-smart-practices-sustainable-management-natural-resources-food-and-agriculture>

DETTAGLIO BORSE

n. 1 BORSA DI STUDIO a valere su

DM 630/2024 PNRR co-finanziata da **NEXTOME**

Tematica: Applicazioni e validazioni di Reti Neurali per una agricoltura sostenibile

n. 1 BORSA DI STUDIO a valere su

DM 630/2024 PNRR co-finanziata da **Orogel Soc. Coop. Agricola in associazione temporanea di scopo con altre imprese**

Tematica: Strategie per la Gestione Sostenibile della Ruggine Bianca dello Spinacio

n. 1 BORSA DI STUDIO a valere su

DM 630/2024 PNRR co-finanziata da **INNOVA Srl**

Tematica: Miglioramento della qualità e sostenibilità delle trasformazioni alimentari mediante l'impiego di applicazioni robotiche.

n. 1 BORSA DI STUDIO a valere su

DM 630/2024 PNRR co-finanziata da **Fruit Control Equipment Srl**

Tematica: Applicazioni di tecniche non distruttive per il monitoraggio della qualità della frutta durante la frigo conservazione in atmosfera controllata

TITOLO DI AMMISSIONE:

Laurea Magistrale in:

LM-3 Architettura del paesaggio

LM-6 Biologia

LM-7 Biotecnologie agrarie

LM-8 Biotecnologie Industriali

LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche

LM-17 Fisica

LM-18 Informatica

LM-21 Ingegneria biomedica

LM-22 Ingegneria chimica

LM-23 Ingegneria civile
LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi
LM-25 Ingegneria dell'automazione
LM-26 Ingegneria della sicurezza
LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni
LM-28 Ingegneria elettrica
LM-29 Ingegneria elettronica
LM-30 Ingegneria energetica e nucleare
LM-31 Ingegneria gestionale
LM-32 Ingegneria informatica
LM-33 Ingegneria meccanica
LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio

LM-41 Medicina e chirurgia
LM-42 Medicina veterinaria
LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale
LM-52 Relazioni internazionali
LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali
LM-54 Scienze chimiche
LM-56 Scienza dell'economia
LM-59 Scienze della comunicazione pubblica, d'impresa e pubblicità
LM-60 Scienza della natura
LM-61 Scienza della nutrizione umana
LM-69 Scienze e tecnologie agrarie
LM- 70 Scienze e tecnologie alimentari
LM- 71 Scienze e tecnologie della chimica industriale
LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali
LM-74 Scienze e tecnologie geologiche
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
LM-77 Scienze economico-aziendali
LM-79 Scienze geofisiche
LM-82 Scienze statistiche
LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie
LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali
LM/GASTR Scienze economiche e sociali della gastronomia
LM Sc. Mat. Scienze dei materiali
LM-53. Ingegneria dei materiali
6/S (specialistiche in biologia)
7/S (specialistiche in biotecnologie agrarie)
8/S (specialistiche in biotecnologie industriali)
9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche)
19/S (specialistiche in finanza)
20/S (specialistiche in fisica)
23/S (specialistiche in informatica)
26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)
27/S (specialistiche in ingegneria chimica)

- 29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)
- 30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)
- 31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)
- 34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)
- 35/S (specialistiche in ingegneria informatica)
- 36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)
- 38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)
- 46/S (specialistiche in medicina e chirurgia)
- 47/S (specialistiche in medicina veterinaria)
- 50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria)
- 54/S (specialistiche in pianificazione territoriale urbanistica e ambientale)
- 59/S (specialistiche in pubblicità e comunicazione d'impresa)
- 61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)
- 62/S (specialistiche in scienze chimiche)
- 64/S (specialistiche in scienze dell'economia)
- 68/S (specialistiche in scienze della natura)
- 69/S (specialistiche in scienze della nutrizione umana)
- 77/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrarie)
- 78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari)
- 79/S (specialistiche in scienze e tecnologie agro-zootecniche)

- 81/S (specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale)

- 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio)
- 83/S (specialistiche in scienze economiche per l'ambiente e la cultura)
- 84/S (specialistiche in scienze economico-aziendali)
- 85/S (specialistiche in scienze geofisiche)
- 86/S (specialistiche in scienze geologiche)
- 90/S (specialistiche in statistica demografica e sociale)

- 91/S (specialistiche in statistica economica, finanziaria ed attuariale)

MODALITA' DI AMMISSIONE:

La selezione avverrà sulla base della valutazione dei titoli, della valutazione del progetto di ricerca e della prova orale.

La valutazione avverrà ai sensi degli artt. 6 e 7 del bando.

I candidati stranieri possono scegliere di svolgere l'esame di ammissione in lingua inglese.

Si prega di elencare i titoli come segue:

Titolo di laurea e votazione: laurea di accesso con votazione

Per quanto attiene a questo titolo, in presenza di candidati con titolo di laurea estero, è facoltà delle commissioni modificare o escludere questo titolo in favore dei successivi

<u>Titoli accademici e di studio:</u>	<p>Lauree aggiuntive rispetto al criterio di accesso</p> <p>Dottorato di ricerca</p> <p>Master universitario di I o II livello</p> <p>Corsi di perfezionamento post laurea</p> <p>Diplomi di specializzazione</p>
<u>Attività di ricerca:</u>	<p>presso qualificati istituti italiani e stranieri attinenti alle tematiche oggetto del Corso di Dottorato per il quale si concorre. Partecipazione a progetti europei.</p> <p><i>(indicare tipologia di incarico, durata ed ente)</i></p> <p><i>(indicare estremi del progetto, durata e ruolo)</i></p>
<u>Pubblicazioni scientifiche e brevetti:</u>	<p>Pubblicazioni su riviste presenti su SCOPUS</p> <p>Brevetti</p> <p>Pubblicazioni non presenti su SCOPUS</p> <p>Capitolo di Libro</p> <p>Atti di Congresso</p> <p>Abstract/poster presentati a Congressi</p> <p><i>(indicare motivazione, titolo, data di conseguimento)</i></p>
<u>Premi:</u>	
<u>Prova orale:</u>	<p>Durante la prova orale, verrà discusso anche il progetto di ricerca presentato dal candidato/a al momento della domanda di iscrizione e sarà verificata la conoscenza della lingua straniera inglese. Sarà facoltà del candidato svolgere il colloquio in inglese.</p>
SEDE E CALENDARIO CONCORSUALE	
<p>La prova di ammissione al Corso di Dottorato sarà online.</p> <p>La data sarà pubblicata sul sito web di Ateneo https://www.unifg.it/it/studiare/corsi-post-laurea/ciclo-xl/biotechnology-and-smart-practices-sustainable-management-natural-resources-food-and-agriculture</p>	
ALTRE INFORMAZIONI UTILI	
<p>Per ogni informazione utile consultare il sito web di Ateneo al link https://www.unifg.it/it/studiare/corsi-post-laurea/ciclo-xl/biotechnology-and-smart-practices-sustainable-management-natural-resources-food-and-agriculture</p>	
CONTATTU UTILI	
Referente didattico/scientifico	<p>Prof.ssa Maria Luisa Amodio email: marialuisa.amodio@unifg.it</p>
Referente amministrativo	<p>Dott.ssa Maria Grazia Mariella email: ufficiodottorato@unifg.it</p>