



Università di Foggia



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

## 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 - XXXIX ciclo  
ANNO ACCADEMICO 2023/2024**

**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; FIS/01; BIO/04; BIO/09*

**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. 1 posto con borsa di Ateneo
- n. 4 posti con borsa su D.M. 118/2023 PNRR 4.1 Generico
- n. 1 posto con borsa su D.M. 118/2023 PNRR 4.1 Pubblica Amministrazione
- n. 2 posti con borsa su D.M. 117/2023

#### DETTAGLIO CORSO

**PROGRAMMA, OBIETTIVI E COERENZA CON IL PNRR ai sensi dei DD.MM. nn. 117/2023 e 118/2023**

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

#### DETTAGLIO BORSE

n. 1 BORSA DI STUDIO a valere su  
**DM 117/2023** PNRR co-finanziata da **Pastificio Attilio Mastromauro - Granoro S.r.l**

**Tematica:** Sviluppo e caratterizzazione di nuovi genotipi di grano duro per la produzione di pasta italiana di alta qualità

n. 1 BORSA DI STUDIO a valere su  
**DM 117/2023** PNRR co-finanziata da **Bel Agri S.r.l**

**Tematica:** Sviluppo di processi di bioraffineria per la conversione del digestato agroindustriale in bioprodotto di valore economico e sostenibili per l'agricoltura

#### 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  
**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  
**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 agrozootecniche)  
 81/S (specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale)  
 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il  
 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*

**Titoli accademici e di studio:** Lauree aggiuntive rispetto al criterio di accesso  
 Dottorato di ricerca  
 Master universitario di I o II livello  
 Corsi di perfezionamento post laurea  
 Diplomi di specializzazione

**Attività di ricerca:** presso qualificati istituti italiani e stranieri attinenti alle tematiche oggetto del Corso di Dottorato per il quale si concorre.  
 Partecipazione a progetti europei.

*(indicare tipologia di incarico, durata ed ente)*

*(indicare estremi del progetto, durata e ruolo)*

**Pubblicazioni scientifiche e brevetti:** Pubblicazioni su riviste presenti su SCOPUS  
 Brevetti  
 Pubblicazioni non presenti su SCOPUS  
 Capitolo di Libro  
 Atti di Congresso  
 Abstract/poster presentati a Congressi

**Premi:** *(indicare motivazione, titolo, data di conseguimento)*

**Prova orale:**

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 colloqui in inglese.

**SEDE E CALENDARIO CONCORSUALE**

I colloqui si svolgeranno dal 11 al 22 settembre 2023 - la data sarà pubblicata sul sito

<https://www.unifg.it/it/studiare/post-lauream/dottorati-di-ricerca>

**ALTRE INFORMAZIONI UTILI**

Per ogni informazione utile consultare il sito web di Ateneo al link

<https://www.unifg.it/it/studiare/post-lauream/dottorati-di-ricerca>

**CONTATTU UTILI**

**Referente didattico/scientifico**

Prof.ssa **Maria Luisa Amodio**  
email: [marialuisa.amodio@unifg.it](mailto:marialuisa.amodio@unifg.it)

**Referente amministrativo**

Dott.ssa **Maria Grazia Mariella**  
email: [ufficiodottorato@unifg.it](mailto:ufficiodottorato@unifg.it)

