

**Dottorato di ricerca Internazionale in
TECNOLOGIE E BIOTECNOLOGIE AGRARIE**

a.a. 2020/2021

codice = DOT1339335 Ciclo 36

Descrizione e obiettivi del corso

Il Corso di Dottorato, incentrato sul sistema agroalimentare ed ambientale codificato in Horizon 2020, ha obiettivi inerenti l'agricoltura sostenibile, la sicurezza e qualità degli alimenti, il benessere animale, la green economy e il diritto ambientale. È articolato in 3 curricula: Produzione e Protezione sostenibile delle piante; Scienze, Tecnologie e Biotecnologie degli Alimenti; Benessere Animale, Biotecnologie e Qualità delle Produzioni Zootecniche. E' la prosecuzione dei Corsi di Laurea di I(Sci. e Tecnologie Agrarie e Forestali, Sci. e Tecnologie Alimentari) e II livello (Sci. e Tec. Agrarie; Sci. e Tec. Alimentari; Sci. e Tec. Forestali e Ambientali) attivati dal Dip. Agricoltura, Ambiente e Alimenti. Formerà competenze specifiche per: lo sviluppo di un'agricoltura sostenibile per garantire, mediante nuovi mezzi biotecnici e biotecnologici, sicurezza, qualità e salubrità degli alimenti di origine vegetale e animale, scorte alimentari e la tutela del suolo e dell'ambiente; elaborare, valutare e monitorare progetti di ricerca e innovazione del settore agroalimentare. Gli obiettivi formativi del Corso mirano a rispondere alle esigenze della ricerca di base e soprattutto della ricerca applicata (v. note nei curricula). Sono previsti corsi (anche in comune con altri dottorati: informatica, lingua Inglese), seminari, workshop anche sulle soft skills (informazione per gestire risorse finanziarie e umane, capacità di programmare, reperire finanziamenti, redigere progetti di ricerca e innovazione, *problem solving*).

Coordinatore responsabile dell'organizzazione del Corso di Dottorato: Prof. Giuseppe Maiorano.

Referenti dei Curricula:

Prof. Raffaello Castoria per il Curriculum Produzione e Protezione sostenibile delle piante (Sustainable Plant Production and Protection)

Prof. Gianfranco Panfili per il Curriculum Scienze, Tecnologie e Biotecnologie degli Alimenti (Food Science, Technology and Biotechnology)

Prof.ssa Mariasilvia D'Andrea per il Curriculum Benessere Animale, Biotecnologie e Qualità delle Produzioni Zootecniche (Welfare, Biotechnology and Quality of Animal Production)

Referenti delle Università partner consorziate:

dr hab. Marek Bednarczyk per l'UTP, University of Science and Technology in Bydgoszcz;

prof.ssa Adriana Kolesarova per la Slovak University of Agriculture in Nitra.

Il Dottorato di ricerca internazionale e innovativo in Tecnologie e Biotecnologie Agrarie è attivato in collaborazione con i seguenti partner:

Faculty of Animal Breeding and Biology, UTP, University of Science and Technology in Bydgoszcz, Poland;

Faculty of Biotechnology and Food Science, Slovak University of Agriculture in Nitra;

Faculty of Agrobiology and Food Resources, Slovak University of Agriculture in Nitra.

Componenti del Collegio Docenti

AVINO Pasquale

BELLIGGIANO Angelo Domenico
 BRUNO Francesco
 CASTORIA Raffaello
 CATALANO Pasquale
 COLOMBO Claudio Massimo
 COPPOLA Raffaele
 D'ANDREA Mariasilvia
 DE CRISTOFARO Antonio
 DE LEONARDIS Antonella
 DI IORIO Erika
 FRATIANNI Alessandra
 IAFFALDANO Nicolaia
 IANIRI Giuseppe
 IEVOLI Corrado
 IORIZZO Massimo
 LOPEZ Francesco
 MAIORANO Giuseppe
 MARCONI Emanuele
 MARINO Stefano
 MESSIA Maria Cristina
 PANFILI Gianfranco
 PILLA Fabio
 SCJARRETTA Andrea
 SORRENTINO Elena
 SUCCI Mariantonietta
 TAVANIELLO Siria
 TREMONTE Patrizio
 IORIATTI Claudio (Fondazione Edmund MACH)
 BEDNARCZYK Marek (UTP University of Science and Technology, Polonia)
 CAPCAROVA Marcela (Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovacchia)
 CHRENEK Peter (Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovacchia)
 HOU Yongqing (Wuhan Polytechnic University, China)
 STADNICKA Katarzyna (UTP University of Science and Technology, Polonia)
 KOLESAROVA Adriana (Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovacchia)
 SIWEK Maria (UTP University of Science and Technology, Polonia)
 VERARDO Vito (University of Granada, Spagna)

Dottorandi/Tutor

Cognome	Nome	Ciclo Dottorato	Curriculum	Tutor
LETIZIA	FRANCESCO	XXXVI	Scienze, Tecnologie e Biotecnologie degli Alimenti	M. Iorizzo
QUIQUERO	MICHELA	XXXVI	Scienze, Tecnologie e Biotecnologie degli Alimenti	E. Marconi M. C. Messia
BAGNOLI	DILETTA	XXXVI	Scienze, Tecnologie e Biotecnologie degli Alimenti	M. Succi
MERCURIO	IDA	XXXVI	Scienze, Tecnologie e Biotecnologie	R. Coppola

			degli Alimenti	Co-tutor P. Tremonte
DI FIORE	CRISTINA	XXXVI	Scienze, Tecnologie e Biotecnologie degli Alimenti	P. Avino Co-tutor: A. Fratianni
ANTENUCCI	EMANUELE	XXXVI	Benessere Animale, Biotecnologie e Qualità delle Produzioni Zootecniche	N. Iaffaldano
ALI	FARHAN	XXXVI	Produzione e Protezione Sostenibile delle Piante	R. Castoria Co-tutor G. Ianiri
DE MARCO	LUIGI	XXXVI	Benessere Animale, Biotecnologie e Qualità delle Produzioni Zootecniche	G. Maiorano
PETRARCA	SONIA	XXXVI	Produzione e Protezione Sostenibile delle Piante Antonio De Cristofaro	A. De Cristofaro

Descrizione attività formative

Linguistica	Corso di lingua Inglese avanzato: conversazione e comprensione; scrittura di inglese scientifico. Formazione in comune con altri corsi di dottorato delle aree scientifiche (4 CFU).
Informatica	Il corso ha l'obiettivo di fornire una preparazione culturale che permetta di comprendere e affrontare i problemi dell'evoluzione delle tecnologie informatiche. In particolare, il dottorando acquisirà abilità di base per individuare strategie adeguate alla soluzione di problemi, nonché analizzare dati e interpretarli, utilizzando specifiche applicazioni di tipo informatico, e utilizzare banche dati. Formazione in comune con altri corsi di Dottorato delle aree scientifiche (3 CFU).
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	Fornire conoscenze integrative per ottenere figure dirigenziali in grado di gestire le attività e promuovere cambiamento e innovazione. Formazione in comune con altri corsi di Dottorato delle aree scientifiche: - Corsi svolti da esperti su Management of Research Projects inerenti bandi europei e principali tipologie di bandi nazionali (3 CFU); - Corso di statistica ed utilizzo software per elaborazione dati (5 CFU); - Corso base "R" (5 CFU); - Seminari su attivazione di Start up e Spin off.
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	Corso tenuti da esperti su soft skills: competenze relazionali, metodologiche e personali, con particolare riguardo alle attività legate alla ricerca scientifica (3 CFU). - 1 corso sulla comunicazione, valutazione della ricerca e proprietà intellettuale (2 CFU). - Corsi di insegnamento in lingua Inglese per la formazione dottorale (Totale CFU 8). - Cicli di seminari di Ateneo in comune con altri corsi di dottorato presenti in Ateneo (3 CFU). - Partecipazione a convegni, workshop e summer school (9 CFU).