



DECRETO RETTORALE N. 10124

Bando di concorso per l'ammissione al corso di dottorato di ricerca per il “Sistema agro-alimentare” istituito presso l’Università Cattolica del Sacro Cuore – ciclo XXXIX – sede di Piacenza

IL RETTORE

- Visto lo Statuto dell’Università Cattolica del Sacro Cuore, emanato con decreto rettorale 24 ottobre 1996, e successive modifiche e integrazioni;
- visto il regolamento generale di Ateneo dell’Università Cattolica del Sacro Cuore, emanato con decreto rettorale 26 ottobre 1999, e successive modifiche e integrazioni;
- vista la legge 5 febbraio 1992, n. 104;
- visto il d.p.r. 9 maggio 1994, n. 487;
- visto il d.p.r. 28 dicembre 2000, n. 445;
- visto il d.lgs. 30 giugno 2003, n. 196 e successive modifiche ed integrazioni;
- vista la legge 30 dicembre 2010, n. 240, in particolare l’art. 19;
- visto il decreto ministeriale n. 226 del 14 dicembre 2021;
- visto il decreto ministeriale n. 930 del 29 luglio 2022, recante: «Disposizioni per consentire la contemporanea iscrizione a due corsi universitari»;
- vista la nota del Ministero dell’Università e della Ricerca, prot. n. 3992 del 2 marzo 2023 avente ad oggetto la “Procedura informatizzata per l’accreditamento dei corsi di dottorato – 39 ciclo”;
- visto il Regolamento UE 2016/679 in materia di protezione dei dati personali (*General Data Protection Regulation*), pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale Europea del 4 maggio 2016;
- visto il proprio decreto n. 6764 del 30 settembre 2020, recante: <<Modifiche al “Codice etico dell’Università Cattolica del Sacro Cuore”>>;



- visto il proprio decreto n. 8347 del 16 febbraio 2022, recante: <<Modifiche al “Regolamento dei corsi di dottorato di ricerca e delle scuole di dottorato di ricerca dell’Università Cattolica del Sacro Cuore”>>;
- visti i principi, ai sensi degli artt. 5 e 9 del Regolamento (UE) n. 2021/241;
- visti i principi trasversali previsti dal Regolamento (UE) n. 2021/241, con particolare riferimento al principio della parità di genere e al principio di protezione e valorizzazione dei giovani;
- visto l’articolo 17 Regolamento UE 2020/852 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH, “*Do No Significant Harm*”), e la relativa Comunicazione della Commissione Europea C (2021) 1054 final del 12 febbraio 2021, recante “Orientamenti tecnici sull’applicazione del principio “non arrecare un danno significativo” a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza”;
- visto l’articolo 47 “Pari opportunità, generazionali e di genere, nei contratti pubblici PNRR e PNC” del D.L. 31 maggio 2021, n. 77 convertito in legge 29 luglio 2021, n. 108;
- visto il “*Gender Equality Plan* dell’Università Cattolica del Sacro Cuore”, approvato dal Senato Accademico del 13 dicembre 2021 e dal Consiglio di Amministrazione del 15 dicembre 2021;
- visto il decreto ministeriale n. 117 del 2 marzo 2023, portante l’attribuzione, per l’anno 2022/2023, a valere sul PNRR, Missione 4, componente 2 “Dalla Ricerca all’Impresa” - Investimento 3.3 “Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l’assunzione dei ricercatori dalle imprese”;
- visto il decreto ministeriale n. 118 del 2 marzo 2023, portante l’attribuzione per l’anno 2023/2024, a valere sul PNRR Missione 4, Componente 1 “*Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all’Università*” – Investimento 3.4 “*Didattica e competenze universitarie avanzate*” e Investimento 4.1 “*Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale*”;
- visto il progetto “NODES - Nord Ovest digitale e sostenibile” codice identificativo ECS00000036 - CUP B43D21010950006 - decreto di concessione del 23 giugno 2022, n. 1054 - bando a cascata per le imprese “Avviso pubblico per la raccolta di manifestazione di interesse finalizzata



- alla presentazione di progetti di ricerca per borse di dottorato co-finanziate dall'impresa XXXIX ciclo, a.a. 2023/24 - *Spoke 6* Agroindustria primaria;
- valutata l'opportunità di avviare le procedure di selezione sotto condizione dell'accREDITamento e della verifica di mantenimento dei requisiti di accREDITamento da parte di ANVUR e della verifica di ammissibilità da parte del Ministero delle borse di studio attribuite ai sensi dei decreti ministeriali nn. 117/23 e 118/23;
- vista la delibera adottata dal Senato accademico, nell'adunanza del 12 giugno 2023;
- vista la delibera adottata dal Consiglio di amministrazione, nell'adunanza del 21 giugno 2023,

DECRETA

Art. 1

L'attivazione presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore del XXXIX ciclo del corso di dottorato di ricerca per il "Sistema agro-alimentare" istituito presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Piacenza, secondo le disposizioni contenute nel bando allegato - in lingua italiana (*allegato 1*) e in lingua inglese (*allegato 2*), quale parte integrante del presente decreto.

Art. 2

La nomina dei membri del collegio dei docenti del corso di dottorato di cui all'art. 1, i cui nominativi sono riportati in *allegato 3*, quale parte integrante del presente decreto.

Milano, 29 giugno 2023

IL RETTORE
(Prof. Franco Anelli)

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Paolo Nusiner)



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

ALLEGATO 1 AL DECRETO RETTORALE N. 10124 DEL 29 GIUGNO 2023

Bando di concorso per l'ammissione al corso di dottorato per il Sistema agro-alimentare dell'Università Cattolica del Sacro Cuore XXXIX ciclo – Sede di Piacenza

Art. 1 Attivazione

Per il corso di dottorato, per il quale è indetto concorso pubblico, vengono indicati il coordinatore, la durata, i posti a bando, il numero delle borse di studio, gli enti convenzionati e le modalità delle prove concorsuali.

Il numero delle borse di studio potrà incrementarsi a seguito di finanziamenti di soggetti pubblici e privati, purché il relativo impegno venga sottoscritto entro il termine di scadenza del bando.

L'incremento delle borse di studio può determinare l'aumento dei posti messi a concorso. Eventuali successive modifiche e/o integrazioni al bando verranno pubblicate sul sito <https://dottorati.unicatt.it/concorsi>

L'attivazione del corso di dottorato e le relative procedure di selezione sono sotto condizione dell'accreditamento, della verifica di mantenimento dei requisiti da parte di ANVUR. I progetti indicati nell'allegato *sub* 1, legati alle borse di studio attribuite ai sensi dei dd. mm. 117/22 e 118/23, sono sotto condizione di verifica di ammissibilità da parte del Ministero.

Coordinatore: Prof. Paolo AJMONE MARSAN

Durata: 3 anni

Posti: 45

- Posti con borsa: 24

di cui n. 14 borse di studio a valere sui dd.mm. 117/23 e 118/23: si veda art. 2 del presente bando;

di cui n. 1 posto con borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca in “Soluzioni innovative di biologia e biotecnologia applicate alla zootecnia per la sostenibilità ambientale dei prodotti di origine animale”, co-finanziata dalla Fondazione Romeo ed Enrica Invernizzi;



di cui n. 1 posto con borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca in “Utilizzo integrato di differenti biostimolanti per produzioni sostenibili in condizioni sub-ottimali”;

di cui n. 1 posto con borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca in “Approcci di modellazione di processo per il miglioramento di bevande fermentate”, finanziata dalla Fondazione Eugenio e Germana Parizzi;

di cui n. 1 posto con borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca in “Lo sviluppo rurale nei Paesi a basso reddito: aspetti agronomici ed etici”, finanziata dalla Fondazione Romeo ed Enrica Invernizzi nell’ambito del progetto C3S – Produzione di cibo appropriato: sufficiente, sicuro, sostenibile;

di cui n. 1 posto con borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca in “Utilizzo di big data per la sostenibilità in agricoltura”, finanziata dalla Regione Emilia-Romagna (DGR n. 509 del 3/04/2023), nell’ambito dei progetti di formazione per la ricerca territorio: transizione tecnologica, culturale, economica e sociale verso la sostenibilità - PR FSE+ 2021/2027;

di cui n. 1 posto con borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca in “*Sustainable renewable energy VALUE chains for answering FARMers’ needs - VALUE4FARM*”, finanziata dal progetto europeo HORIZON-CL5-2022-D3-02;

di cui n. 1 posto con borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca in “Gestione del suolo innovativa e sostenibile per l’ecosistema vigneto”, cofinanziata dal progetto “NODES - Nord Ovest Digitale e Sostenibile” - Spoke 6 Agroindustria Primaria, e dall’azienda VINIDEA - codice identificativo ECS00000036 (CUP B43D21010950006).

Per il XXXIX ciclo, oltre le 7 borse di studio finalizzate, sono previste borse di studio per le seguenti Aree:

Area Biologico-Agraria: 2 borse

- indirizzo: Produzioni vegetali sostenibili;
- indirizzo: Economia agro-alimentare.

Area Economico-Giuridica: 1 borsa

- indirizzo: Economia, management ed efficienza del mercato agroalimentare.

Posti riservati al progetto ‘*De Africa*’, finanziato dal Servizio per gli Interventi Caritativi per lo Sviluppo dei Popoli della Conferenza Episcopale Italiana, dall’Università Cattolica del Sacro Cuore, attraverso il Centro di Ateneo per la Solidarietà Internazionale, da E4Impact, fondazione impegnata nella promozione di programmi di imprenditoria a impatto sociale in Africa e dalla *Uganda Martyrs University*: 13

di cui n. 1 posto riservato a personale della *Uganda Martyrs University*, Nkozi (Uganda), per la realizzazione del progetto di ricerca in: “*The Impact of Changes in Agro-Pastoral Practices on Crop-Livestock System Productivity and Adaptation to*



the Variable rainfall distribution in the Cattle Corridors East Africa Uganda”;

di cui n. 1 posto riservato a personale della *Uganda Martyrs University, Nkozi* (Uganda), per la realizzazione del progetto di ricerca in: *“Assessing the contribution of household consumer dynamics to the sustainability of ecological organic agriculture systems in Uganda”;*

di cui n. 1 posto riservato a personale della *The Catholic University of Zimbabwe, Harare* (Zimbabwe), per la realizzazione del progetto di ricerca in: *“Reviewing the catalytic nature of agriculture technology in leap frogging sustainable development of rural economies”;*

di cui n. 1 posto riservato a personale della *Kwame Nkrumah University of Science and Technology (KNUST) Kumasi* (Ghana), per la realizzazione del progetto di ricerca in: *“Ameliorative effects of melatonin on BPS-induced defects on the hypothalamic pituitary testicular axis of F1 ashanti black pigs”;*

di cui n. 1 posto riservato a personale della *Haramaya University, Dire Dawa* (Etiopia), per la realizzazione del progetto di ricerca in: *“Economic and Public Health Assessment of food insecurity, food safety and inflation problem in central Ethiopia, focus on Addis Ababa”;*

di cui n. 1 posto riservato a personale della *University of Malawi, Zomba* (Malawi), per la realizzazione del progetto di ricerca in: *“Profiling Amino Acids and Fatty Acids of commonly consumed fish in Malawi: fresh, sun-dried, solar tent dried and parboiled *Engraulicypris sardella* (Usipa); fresh, sun-dried and smoked *Lethrinops gossei* (Chisawasawa) and fresh, smoked and sun dried *Tilapia* (Chambo)”;*

di cui n. 1 posto riservato a personale della *University of Makeni, Makeni City* (Sierra Leone), per la realizzazione del progetto di ricerca in: *“Climate change impacts on agricultural product production and marketing in developing countries: The case of Sierra Leone”;*

di cui n. 1 posto riservato a personale della *Kumi University, Kumi* (Uganda), per la realizzazione del progetto di ricerca in: *“The impact of climate change on aquaculture production in Uganda”;*

di cui n. 1 posto riservato a personale della *Ambo University, Ambo* (Etiopia), per la realizzazione del progetto di ricerca in: *“Evaluation of late blight and potato tuber moth on different potatoes varieties and their control at West Shoa of Oromia Region, Ethiopia”;*

di cui n. 1 posto riservato a personale della *Valley View University, Accra* (Ghana), per la realizzazione del progetto di ricerca in: *“Innovation strategy and firm performance: an empirical study of Agribusiness SMEs in Ghana”;*

di cui n. 1 posto riservato a personale della *Horseed International University, Mogadiscio* (Somalia), per la realizzazione del progetto di ricerca in: *“The detection, prevalence, epidemiological factor and molecular characterization of infectious bronchitis virus in commercial layers and indigenous chickens in selected areas”;*

di cui n. 1 posto riservato a personale della *Sunyani Technical University, Sunyani* (Ghana), per la realizzazione del progetto di ricerca in: *“Precision agriculture and*



digital technology: exploring the potential of precision agriculture techniques, remote sensing, Internet of Things (IoT), and Big Data Analytics to optimize resource management, decision-making and yield prediction in Agri-Systems”;

di cui n. 1 posto riservato a personale della *University of Energy and Natural Resources, Sunyani* (Ghana), per la realizzazione del progetto di ricerca in: *“Aquaculture sustainability certification and implications on marketing performance in selected regions in Ghana”*.

Posti senza borsa: 8

- n. 7 posti per l'area Biologico-Agraria;
- n. 1 posti per l'area Economico-Giuridica.

Informazioni: <https://dottorati.unicatt.it/agrisystem>

Calendario delle prove:

Esito della valutazione dei titoli per l'ammissione alla prova orale:

- lunedì 25 settembre 2023.

Prova orale:

Commissione area Economico–Giuridica:

- giovedì 28 settembre 2023 – ore 10,00 (sala riunioni di Giurisprudenza);

Commissione area Biologico-Agraria:

- giovedì 28 settembre 2023 - ore 9,00 (aula 12);
- venerdì 29 settembre 2023 - ore 9,00 (sala Consiglio).

Art. 2

Borse di studio ex dd. mm. 117/23 e 118/23

È prevista l'erogazione di borse di studio all'interno del presente bando - ai sensi dei dd. mm. 117/23 e 118/23, secondo quanto dettagliato nell'allegato *sub 1* - a valere sul Programma Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

La disponibilità delle borse di studio si articola sulla base delle seguenti tipologie:

- d.m. 118/23: borse finalizzate allo sviluppo della ricerca sui temi della transizione digitale e ambientale, sulle tematiche relative al PNRR (digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo; rivoluzione verde e transizione ecologica; mobilità sostenibile; istruzione e ricerca; inclusione e coesione; salute), nell'ambito della Pubblica Amministrazione, sui temi del patrimonio culturale;
- d.m. 117/23: borse previste all'interno di percorsi di dottorato innovativo, che rispondano ai fabbisogni di innovazione delle imprese e dei territori regionali interessati.

I candidati che risulteranno vincitori di borse di studio ai sensi del d.m. 118/23, si impegneranno a:

- trascorrere periodi di studio e ricerca in imprese o centri di ricerca da un minimo di



- 6 mesi a un massimo di 12 mesi;
- trascorrere periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di 6 mesi a un massimo di 12 mesi. Tale periodo può essere esteso fino a un tetto massimo complessivo 18 mesi ai sensi dell'art. 9, co. 3 del d.m. 226/21.

I candidati che risulteranno vincitori di borse di studio ai sensi del d.m. 117/23, si impegneranno a:

- trascorrere periodi di studio e ricerca in imprese o centri di ricerca da un minimo di 6 mesi a un massimo di 18 mesi;
- trascorrere periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di 6 mesi a un massimo di 12 mesi. Tale periodo può essere esteso fino a un tetto massimo complessivo 18 mesi ai sensi dell'art. 9, co. 3 del d.m. 226/21.

Art. 3

Requisiti di ammissione

Possono accedere ai corsi di dottorato, senza limitazioni di età e di cittadinanza, coloro che sono in possesso di laurea specialistica o magistrale, o conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti all'entrata in vigore del d.m. 3 novembre 1999, n. 509, e successive modifiche e integrazioni, o titolo straniero idoneo.

La domanda di partecipazione potrà essere presentata anche da coloro che conseguiranno il titolo di studio, in Italia o all'estero, di cui al primo comma, entro il 31 ottobre 2023.

Art. 4

Domanda di partecipazione

Coloro che intendono partecipare al concorso devono presentare la domanda al Magnifico Rettore dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, entro il termine perentorio di giovedì 14 settembre 2023.

La domanda di partecipazione al concorso è disponibile alla pagina: <https://dottorati.unicatt.it/concorsi> fino alle ore 12.00 (ora locale) del giorno di scadenza del presente bando.

Nella domanda, da redigere esclusivamente *online*, disponibile in lingua italiana e inglese, i candidati dovranno dichiarare con precisione sotto la propria responsabilità:

- l'indirizzo di ricerca o la «borsa di studio finalizzata» per la quale intende concorrere;
- l'intenzione di concorrere esclusivamente per un posto senza borsa di studio;
- le proprie generalità: cognome, nome, codice fiscale (solo per i cittadini italiani), data e luogo di nascita, cittadinanza, residenza e domicilio eletti agli effetti del concorso;
- per i laureati: il titolo di studio posseduto nonché data e università presso cui è stato conseguito;
- per i laureandi: il titolo di studio da conseguire, data presumibile e università in cui sarà conseguito;
- le lingue straniere conosciute.

I candidati dovranno allegare alla domanda - *upload* in formato *.pdf* o *.jpg* - a pena di



esclusione:

- un dettagliato *curriculum vitae* (in lingua inglese);
- per i laureati, autocertificazione della laurea magistrale, con votazione finale ed elenco degli esami sostenuti con le relative votazioni o certificazione del titolo conseguito presso un'università straniera, con votazione finale ed elenco degli esami sostenuti con le relative votazioni (in lingua italiana o inglese);
- per i laureandi, autocertificazione di iscrizione a una delle lauree indicate al punto precedente con gli esami sostenuti e le relative votazioni oppure a un corso accademico estero con gli esami sostenuti e le relative votazioni (in lingua italiana o inglese);
- una lettera motivazionale, in lingua inglese (non più di 30 righe), nella quale siano indicate le ragioni della scelta, le aspettative e i campi di interesse;
- un progetto di ricerca, in lingua inglese, (contenuto in 2000 parole) attinente all'indirizzo o alla «borsa di studio finalizzata» prescelti, con l'indicazione degli obiettivi, delle metodologie ritenute più idonee per il loro raggiungimento e dei risultati attesi. Il progetto deve essere controfirmato da un docente universitario o da un ricercatore di istituzioni scientifiche nazionali o internazionali. In assenza della controfirma è necessario allegare una lettera di presentazione, in lingua inglese, rilasciata da docenti universitari o da ricercatori di istituzioni scientifiche nazionali o internazionali;
- copia di un documento di riconoscimento;
- una fotografia formato tessera (uso documento identità);
- per gli studenti con titolo di studio conseguito o da conseguire all'estero in paesi NON UE: traduzione, legalizzazione e Dichiarazione di Valore richieste presso le sedi del Consolato/Ambasciata italiana nel paese dove si è conseguito o conseguiranno il titolo di studio. Gli studenti EU potranno consegnare in alternativa alla Dichiarazione di Valore, il *Diploma Supplement* della propria Università di provenienza.

I candidati potranno, inoltre, allegare alla domanda - *upload* in formato *.pdf* o *.jpg*:

- la certificazione di eventuali ulteriori qualificazioni quali master e corsi di specializzazione conseguiti in Italia e/o all'estero e l'elenco degli esami sostenuti con le relative votazioni;
- qualsiasi altro titolo ritenuto utile ai fini della valutazione e il relativo elenco in carta semplice;
- pubblicazioni ritenute utili ai fini della valutazione nonché una copia di quelle che il candidato ritiene utile far conoscere alla commissione.

Potranno, inoltre, indicare una delle seguenti certificazioni che attestino la conoscenza della lingua inglese:

- BEC (*Business English Certificates*);
- *British Chamber of Commerce*;
- CAE (*Certificate in Advanced English*);
- CPE (*Certificate of Proficiency in English*);
- IELTS (*International English Language Testing System*);
- TOEFL (*Test of English as a Foreign Language*).

La domanda risulterà completa e valida solo dopo:



- aver caricato tutti i documenti obbligatori ed eventuali documenti facoltativi;
- aver pagato il contributo di partecipazione alla selezione di € 100,00 (non rimborsabile) da versarsi *online*;
- aver scaricato il file della domanda di partecipazione, che verrà generato in automatico dal sistema;
- aver fatto l'upload del file *.pdf* della domanda stessa sul portale.

Ad ogni step è richiesto di confermare quanto inserito cliccando sull'icona "prosegui" visibile in basso a destra.

A riprova della validità dell'iscrizione al concorso, il candidato riceverà, dall'Ufficio dottorati di ricerca, una *e-mail* di conferma.

In caso di mancato ricevimento dell'*e-mail* il candidato dovrà accedere nuovamente al portale per completare la procedura e perfezionare la domanda di partecipazione.

L'Università si riserva di adottare, anche successivamente all'espletamento delle prove concorsuali, provvedimenti di esclusione dei candidati che non siano in possesso dei requisiti previsti o che non abbiano ottemperato alle previsioni di bando.

I candidati con disabilità, ai fini concorsuali, devono specificare nella domanda l'ausilio necessario in relazione alla propria disabilità, ai sensi della legge 5 febbraio 1992, n. 104.

Art. 5

Esame di ammissione

Le prove d'ammissione consistono in una valutazione dei titoli presentati e in una prova orale.

In relazione alle qualità accertate, le Commissioni attribuiscono ad ogni candidato fino a n. 60 punti per ciascuna delle due prove.

È ammesso alla prova orale il candidato che abbia conseguito nella valutazione dei titoli un punteggio non inferiore a 40/60.

A tal fine costituiranno oggetto di valutazione:

- laurea attinente alle aree afferenti il dottorato, voto di laurea o media voti per i laureandi all'atto della valutazione dei titoli, conseguimento di master, partecipazione a corsi universitari di alta formazione, stage e tirocini coerenti con l'indirizzo di ricerca scelto, assegni di ricerca e borse di studio, pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali attinenti al settore agroalimentare, esperienze lavorative e di collaborazione nell'ambito della ricerca applicata presso università ed enti pubblici o privati (punteggio fino a 30/60);
- progetto di ricerca, lettera motivazionale e certificazioni relative alle conoscenze della lingua inglese di cui al precedente art. 4 (punteggio fino a 30/60).

La prova orale consisterà in una valutazione delle conoscenze del candidato sugli aspetti generali dei temi di interesse del corso di dottorato e dell'indirizzo dell'area di ricerca prescelto nonché della propensione alla ricerca scientifica. Il colloquio si intenderà superato solo se il candidato abbia ottenuto un punteggio non inferiore a 40/60.

Il colloquio, in lingua inglese, si svolgerà in presenza presso la sede di Piacenza in Via



Emilia Parmense 84.

I candidati impossibilitati a partecipare alla prova orale presso la sede, potranno richiedere, entro la data di scadenza del bando, di sostenere la prova orale in modalità telematica su piattaforma *Microsoft Teams*, inviando una email alla casella agrisystem-pc@unicatt.it con la motivazione della richiesta.

È cura dei candidati fornirsi di attrezzature audio e video adeguate all'utilizzo di *Microsoft Teams*. L'Università Cattolica del Sacro Cuore declina qualsiasi responsabilità per l'eventualità che ragioni di carattere tecnico impediscano il regolare svolgimento del colloquio via Teams. Il candidato potrà essere escluso in caso risulti irreperibile nel giorno e nell'orario concordato.

I candidati saranno ammessi al corso di dottorato secondo l'ordine delle due graduatorie di merito, una per ciascuna Area di ricerca, fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso, ad esclusione dei posti coperti da «borse di studio finalizzate» per i quali verranno predisposte graduatorie di merito dedicate.

I candidati che concorrono per l'assegnazione di una «borsa di studio finalizzata» che risultino idonei ma non vincitori, verranno collocati nella graduatoria generale dell'area di riferimento, al fine di concorrere all'assegnazione di altre borse di studio o di un posto senza borsa.

Le «borse di studio finalizzate» non potranno essere assegnate a candidati che non abbiano concorso per la specifica borsa finalizzata.

Le borse di studio non finalizzate e i posti di dottorato senza borsa di studio che, per mancanza di candidati idonei o per effetto di rinuncia, rimanessero non assegnate ad una Area di ricerca, possono essere assegnate a candidati dell'altra Area di ricerca in base alla graduatoria.

Per sostenere le prove i candidati dovranno esibire un idoneo documento di riconoscimento valido ai sensi dell'art. 35, secondo comma del d.p.r. n. 445 del 28 dicembre 2000 (carta di identità, patente, passaporto).

Art. 6

Commissioni giudicatrici

Per l'ammissione al corso di dottorato per il Sistema Agro-alimentare saranno nominate due Commissioni giudicatrici: una per l'Area Biologico-Agraria e una per l'Area Economico-Giuridica. Ogni Commissione sarà composta da tre docenti di ruolo, cui possono essere aggiunti non più di due esperti, anche esteri, scelti nell'ambito degli enti e delle strutture pubbliche e private di ricerca. Le Commissioni saranno nominate dal Rettore, su proposta del Collegio Docenti.

La composizione delle Commissioni sarà pubblicata, dopo la scadenza del bando, sul sito <https://dottorati.unicatt.it/examination-board>

Art. 7

Esiti delle prove concorsuali

Per ciascuna Area di ricerca la Commissione giudicatrice predisporrà una graduatoria



generale comparativa dei titoli, una graduatoria generale di merito e specifiche graduatorie di merito per ciascuna «borsa di studio finalizzata».

Gli esiti delle valutazioni dei titoli per l'ammissione alla prova orale saranno resi noti agli interessati a partire da lunedì 25 settembre 2023 mediante pubblicazione sul sito Internet sui seguenti indirizzi web:

<https://dottorati.unicatt.it/results>

<https://dottorati.unicatt.it/agrisystem>

Art. 8

Ammissione al corso di dottorato

I candidati saranno ammessi al corso di dottorato secondo l'ordine delle graduatorie fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso. In corrispondenza di eventuali rinunce degli aventi diritto prima dell'inizio del corso, subentreranno altrettanti candidati secondo l'ordine della graduatoria.

I titolari di assegno di ricerca possono essere ammessi al corso di dottorato in sovrannumero, senza titolarità di borsa di studio, conservando l'assegno di ricerca, fermo restando il superamento delle prove di ammissione, a condizione che il dottorato di ricerca cui partecipano riguardi la stessa area scientifica della ricerca per la quale sono destinatari di assegni.

I dottorandi immatricolati avranno inoltre l'opportunità di iscriversi al “doppio dottorato” con la *Universidad de La Frontera (Temuco, Chile)*, ricevendo al termine del percorso un ‘doppio titolo’ in: Sistema Agro-Alimentare, rilasciato dall'Università Cattolica del Sacro Cuore e *Ciencias de Recursos Naturales*, rilasciato dalla *Universidad de La Frontera (Temuco, Chile)*. Gli studenti ammessi al “Doppio dottorato” attraverso il programma didattico del *Dottorado y Magister en Ciencias de Recursos Naturales dell'Universidad de La Frontera* e per questo dovranno trascorrere almeno 6 mesi presso tale Università.

Art. 9

Iscrizione

I vincitori del concorso dovranno provvedere all'immatricolazione entro il termine di 5 giorni che decorrono dal giorno successivo a quello in cui avranno ricevuto il relativo invito tramite e-mail, accedendo alla pagina web <https://iscrizioni.unicatt.it/iscrizioni/>

Al fine del rilascio del visto, i candidati, dopo aver completato l'immatricolazione, devono registrarsi sul portale www.universitaly.it e seguire la procedura indicata.

Art. 10

Contributi e borsa di studio

L'ammontare dei contributi richiesti per l'accesso e la frequenza ai corsi di dottorato attivati presso l'Università Cattolica è determinato annualmente dal Consiglio di



amministrazione.

I dottorandi di ricerca immatricolati al ciclo XXXIX sono tenuti a versare annualmente i contributi per l'accesso ai corsi di dottorato per un importo pari a € 1.516,00, da versarsi in n. 3 rate, la prima al momento dell'immatricolazione o del rinnovo dell'iscrizione, la seconda entro il 28 febbraio e la terza al 30 di giugno di ogni anno.

Il godimento di una borsa di studio per la frequenza al corso di dottorato è compatibile con altri redditi, anche percepiti in modo continuativo nell'anno solare in cui è percepita la borsa, purché non superino l'importo stabilito per la borsa stessa. In caso di superamento del limite di reddito, la borsa si intende revocata per l'intero anno in questione. Al fine della verifica del limite fissato, l'interessato è tenuto a dichiarare annualmente il reddito percepito e a segnalare l'eventuale superamento del limite prescritto.

Le borse di studio hanno durata annuale e sono rinnovate a condizione che il dottorando abbia completato il programma delle attività previste per l'anno precedente.

L'importo della borsa di studio, erogata in rate mensili, è di € 16.243,00 annui, al lordo degli oneri previdenziali.

La borsa di studio è soggetta al versamento dei contributi previdenziali INPS a gestione separata ai sensi dell'art. 2, comma 26, della legge 8 agosto 1995, n. 335 e successive modificazioni. La borsa di studio è esente dal pagamento dell'imposta locale sui redditi e sul reddito delle persone fisiche (IRPEF).

Tale importo è incrementato nella misura massima del 50% per un periodo complessivamente non superiore a 12 mesi, se il dottorando è autorizzato dal collegio dei docenti a svolgere attività di ricerca all'estero. Il periodo può essere esteso fino a un tetto massimo complessivo 18 mesi ai sensi dell'art. 9, co. 3 del d.m. 226/21.

A decorrere dal primo anno a ciascun dottorando, con e senza borsa di studio, è assicurato, per l'attività di ricerca in Italia e all'estero, un budget di importo pari al 10% dell'importo annuale lordo della borsa di studio, pari a € 1.624,30.

Non può fruire di borsa di studio di dottorato chi ne abbia fruito in precedenza, anche parzialmente, per altro corso di dottorato.

Art. 11

Dipendente pubblico

Al dipendente pubblico ammesso al corso di dottorato si applica la normativa vigente in materia di aspettativa o congedo straordinario.

Art. 12

Diritti e doveri dei dottorandi

I dottorandi sono tenuti a seguire con regolarità le attività previste per il proprio percorso formativo e a dedicarsi con pieno impegno ai programmi di studio individuale e guidato e allo svolgimento delle attività di ricerca assegnate dal Collegio dei docenti. I dottorandi sono inoltre tenuti a prendere visione del Codice etico



dell'Università Cattolica e a rispettarne principi e finalità.

Art. 13
Publicità

Il presente bando è pubblicato sul sito dell'Università Cattolica del Sacro Cuore all'indirizzo: <https://dottorati.unicatt.it/concorsi>, sul sito europeo *Euraxess* e su quello del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

Art. 14
Norme finali

Per quanto non espressamente previsto dal presente bando si applicano le disposizioni di cui al Decreto rettorale n. 8347 del 16 febbraio 2022, recante: «Modifiche al “Regolamento dei corsi di dottorato di ricerca e delle scuole di dottorato di ricerca dell'Università Cattolica del Sacro Cuore”» e le disposizioni normative vigenti.

Ulteriori informazioni potranno essere richieste alla segreteria del corso di dottorato (ricevimento pubblico: dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.30), telefono 0523-599.476/493, mail: agrisystem-pc@unicatt.it o alla pagina web <https://dottorati.unicatt.it/agrisystem>

Responsabile del Procedimento del presente bando è il dott. Roberto BRAMBILLA, Direttore Formazione Postlaurea e Research Partnership, Via Carducci 28/30, Milano.





UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

ALLEGATO sub. 1
Decreto rettorale n. 10124 del 29 giugno 2023

Attribuzione di risorse previste dal Programma Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) a favore di percorsi accreditati nell'ambito del XXXIX ciclo

Con riferimento al Bando di concorso per l'ammissione al corso di Dottorato di ricerca per il "Sistema agro-alimentare" – sede di Piacenza, sono attribuite risorse previste dal Programma Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) a favore del seguente percorso di dottorato:

Corso di dottorato per il SISTEMA AGRO-ALIMENTARE

(Coordinatore: Prof. Paolo AJMONE MARSAN)

Durata: 3 anni

Posti con borsa di studio ai sensi del d.m. 118/23 (CUP J53C23001290001):

- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su "Utilizzo integrato di biostimolanti per produzioni agrarie resilienti e sostenibili" nell'ambito della tematica "Transizioni digitali e ambientali";
- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su "Transizione ecologica e digitale in vigneto" nell'ambito della tematica "Transizioni digitali e ambientali".

Posti con borsa di studio ai sensi del d.m. 118/23 (CUP J53C23001300001):

- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su "Il sistema amministrativo e la funzione della fiscalità per la diffusione di impianti agro-voltaici di medie e grandi dimensioni" nell'ambito della tematica "Pubblica Amministrazione".

Posti con borsa di studio ai sensi del d.m. 117/23 (CUP J53C23001480008):

- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su "Sviluppo di tecniche e tecnologie di processo sostenibili", cofinanziata da Capitelli F.Ili Srl, Borgonovo Val Tidone (Pc);
- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su "Valutazione proprietà antimicrobiche di estratti botanici naturali in applicazione alimentari (salumi e formaggi)", cofinanziata da Layn Europe Srl, Savona;
- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su "Sviluppo agente chelante a base di estratti botanici per salse e condimenti", cofinanziata da

Layn Europe Srl, Savona;

- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su “Mitigazione delle emissioni dalle stalle di bovine da latte con l’uso di strategie alimentari e trattamento dei liquami”, cofinanziata da SOP Srl Società Benefit, Busto Arsizio (Va);
- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su “Studio di composti naturali per l’elicitazione delle risposte di difesa in piante di interesse agrario”, cofinanziata da UPL Italia srl, Cesena (Fc);
- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su “Miglioramenti Agroecologici nei Sistemi Agrozootecnici Padani (MASAP)”, cofinanziata da Pioneer Hi-Bred Italia Srl, Gadesco Pieve Delmona (Cr);
- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su “*Winter and spring cold hardiness in Hazelnut*”, cofinanziata da Ferrero Trading Lux S.A., Senningerberg (Luxembourg);
- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su “*Factors affecting the development ad the commercialization of biopesticides in selected countries in Africa and the Middle East*”, cofinanziata da CropLife Africa Middle-East AISBL, Brussels;
- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su “Sviluppo di tecnologie digitali blockchain per il settore agroalimentare”, cofinanziata da EZ Lab srl, Padova;
- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su “Applicazione di economia circolare nel settore ortofrutticolo”, cofinanziata da CE.DI.OR. srl, Milano;
- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su “Identificazione di biostimolanti vegetali di natura microbica e non attraverso l’integrazione di approcci agronomici ed omici”, cofinanziata da ISA – Innovations for Sustainable Agriculture R&D srl, Pavia.

