



DECRETO RETTORALE N. 7585

Bando di concorso per l'ammissione al corso di Dottorato per il Sistema agro-alimentare dell'Università Cattolica del Sacro Cuore XXXVII ciclo – 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;
- vista la legge 30 dicembre 2010, n. 240, in particolare l'art. 19;
- visto il decreto ministeriale n. 45 dell'8 febbraio 2013;
- vista la nota del Ministero dell'Università e della Ricerca, prot. n. 7403 del 16 marzo 2021 avente ad oggetto le 'Indicazioni operative sulle procedure di accreditamento dei Dottorati a.a. 2021/22 – XXXVII 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. 3627 del 12 luglio 2017, recante: <<Modifiche al "Regolamento dei corsi di dottorato di ricerca e delle scuole di dottorato di ricerca dell'Università Cattolica del Sacro Cuore">>;
- visto il proprio decreto n. 6764 del 30 settembre 2020, recante: <<Modifiche al "Codice etico dell'Università Cattolica del Sacro Cuore">>;
- vista la delibera adottata dal Senato accademico, nell'adunanza del 10 maggio 2021;
- vista la delibera adottata dal Comitato direttivo, nell'adunanza del 19 maggio 2021;
- valutata l'opportunità di avviare le procedure selettive sotto condizione dell'accREDITAMENTO e della verifica di mantenimento dei requisiti di accREDITAMENTO da parte di ANVUR,



DECRETA

Art. 1

L'attivazione presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore del XXXVII ciclo del corso di Dottorato per il Sistema agro-alimentare – 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, 7 giugno 2021

IL RETTORE
(Prof. Franco Anelli)
F.to: F. Anelli

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Paolo Nusiner)
F.to: P. Nusiner

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

Art. 1

Attivazione

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

Il numero delle borse di studio potrà incrementarsi a seguito di finanziamenti di soggetti pubblici e privati, purché la relativa convenzione venga sottoscritta 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 pubblicizzate sul sito <https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-bandi-e-concorsi-milano-piacenza-brescia#content>

Coordinatore: Prof. Paolo AJMONE MARSAN

Durata: 3 anni

Posti: 20

Posti con borsa: 15

di cui 11 posti con «borse di studio finalizzate» ai seguenti progetti:

- *Agricoltura Rigenerativa e Strategia Farm-to-Fork: pratiche agricole resilienti per agro-ecosistemi sostenibili e competitivi;*
- *Agrovoltaico – Soluzione integrata per combinare produzioni agricole e energia elettrica.* Borsa finanziata da Rem Tec S.r.l.;
- *Ingredienti e tecnologie di processo per lo sviluppo sostenibile di nuovi alimenti.* Borsa finanziata dalla Fondazione Eugenio e Germana Parizzi;
- *Innovative approaches for biosolution in crop protection: the case study of essential oils.* Borsa finanziata da Azelis Italia S.r.l.;
- *Interazioni di micro e nanoplastiche con il microbiota del suolo.* Borsa finanziata dal progetto europeo H2020 MINAGRIS (Micro- and Nano-Plastics in AGRicultural Soils: sources, environmental fate and impacts on ecosystem services and overall sustainability);
- *La sicurezza alimentare nei Paesi a basso reddito: aspetti nutrizionali ed etici.* Borsa finanziata dalla Fondazione Romeo ed Enrica Invernizzi nell'ambito del progetto C3S – Produzione di cibo appropriato: sufficiente, sicuro, sostenibile;

- *Landscape genomics e analisi di big data per incrementare l'adattabilità e la sostenibilità della maiscoltura.* Borsa finanziata dalla Regione Emilia-Romagna (DGR n. 752 del 24/05/2021), con risorse del Fondo Sociale europeo, nell'ambito del progetto: Big Data per una regione europea più ecologica, digitale e resiliente. POR FSE 2014/2020 Obiettivo telematico 10;
- *Microbioma e Alimentazione nel Paziente Oncologico.* Borsa finanziata dall'Istituto Gentili S.r.l.;
- *Priming immunitario in piante tramite l'utilizzo di microrganismi del suolo in grado di indurre meccanismi di resistenza sistemica indotta;*
- *Studio dell'impatto di micro e nanoplastiche e altri stress su servizi ecosistemici in agricoltura.* Borsa co-finanziata dal progetto europeo H2020 MINAGRIS (MICro- and NAno-plastics in AGRicultural Soils: sources, environmental fate and impacts on ecosystem services and overall sustainability);
- *Studio dell'impatto di micro e nanoplastiche e altri stress sulla fisiologia e produttività di colture agrarie.* Borsa finanziata dal progetto europeo H2020 MINAGRIS (MICro- and NAno-plastics in AGRicultural Soils: sources, environmental fate and impacts on ecosystem services and overall sustainability).

Per il XXXVII ciclo, oltre le 11 borse di studio finalizzate, afferenti all'Area Biologico-Agraria, sono previste borse di studio per le seguenti Aree:

Area Biologico-Agraria: n. 2 borse

- Dipartimento di Economia agro-alimentare – Indirizzo: *Economia ed Estimo Rurale;*
- Dipartimento di Scienze delle produzioni vegetali sostenibili – Indirizzo: *Arboricoltura generale e coltivazioni arboree.*

Area Economico-Giuridica: n. 2 borse

- Dipartimento di Scienze Economiche e Sociali - Indirizzo: *Economia, management ed efficienza del mercato agroalimentare;*
- Dipartimento di Scienze Giuridiche - Indirizzo: *Legislazione e tutela della sicurezza del sistema agroalimentare, disciplina della responsabilità e delle sanzioni.*

Posti riservati al “dottorato *executive*”:

- n. 1 posto per Horta S.r.l. con sede legale a Piacenza, Via Egidio Gorra 55, per la realizzazione del seguente progetto di ricerca: “*Advanced modelling of crops, pests and diseases.*”

Posti senza borsa: 4

- n. 3 posti per l'Area Biologico-Agraria;
- n. 1 posti per l'Area Economico-Giuridica.

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

Calendario delle prove

Esito della valutazione dei titoli per l'ammissione alla prova orale: venerdì 24 settembre 2021.

Prova orale (*su piattaforma Teams*):

- Commissione Area Economico-Giuridica: mercoledì 29 settembre 2021, ore 15.00;
- Commissione Area Biologico-Agraria: giovedì 30 settembre 2021, ore 9.00.

Art. 2

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 2021.

Art. 3

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 lunedì 13 settembre 2021.

La domanda di partecipazione al concorso è disponibile alla pagina: <https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-bandi-e-concorsi-milano-piacenza-brescia#content> fino alle ore 14.00 (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;

- 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 et studiorum (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;
- copia del codice fiscale (solo per i cittadini italiani);
- 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).

I candidati dovranno obbligatoriamente indicare l'indirizzo di ricerca o la «borsa di studio finalizzata» per la quale intendono concorrere.

La domanda risulta completa e valida solo dopo aver versato il contributo di partecipazione alla selezione di €100,00 (non rimborsabile) da versarsi online con carta di credito dopo aver fatto l'*upload* del *.pdf* della domanda, che si genera alla fine del percorso di caricamento di tutti i documenti.

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

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. 4

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 46/60);
- progetto di ricerca, lettera motivazionale e certificazioni relative alle conoscenze della lingua inglese di cui al precedente art. 3 (punteggio fino a 14/60).

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 modalità telematica, con l'utilizzo della piattaforma *Microsoft Teams*.

È cura dei candidati fornirsi di attrezzature audio e video adeguate all'utilizzo di *Microsoft Teams*.

Il candidato può essere escluso in caso risulti irreperibile nel giorno e nell'orario concordato. L'Università Cattolica del Sacro Cuore declina qualsiasi responsabilità per l'eventualità che ragioni di carattere tecnico impediscano il regolare svolgimento del colloquio.

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. 5

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://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-bandi-e-concorsi-milano-piacenza-brescia#content>

Art. 6

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 venerdì 24 settembre 2021 mediante pubblicazione sul sito Internet sui seguenti indirizzi web:

<https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-bandi-e-concorsi-milano-piacenza-brescia#content>;

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

Art. 7

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 del corso di dottorato, in virtù della convenzione stipulata, avranno l'opportunità di iscriversi al "doppio dottorato" in Sistema Agro-Alimentare organizzato dall'Università Cattolica del Sacro Cuore e in *Ciencias de Recursos Naturales* dalla *Universidad de La Frontera (Temuco, Chile)*. Gli studenti ammessi al "Doppio dottorato" riceveranno anche una formazione superiore (pari a un minimo di 10 ECTS) attraverso il programma didattico del *Dottorado y Magíster en Ciencias de Recursos Naturales dell'Universidad de La Frontera* e per questo dovranno trascorrere almeno 6 mesi in tale Università.

Art. 8

Iscrizione

I vincitori del concorso dovranno provvedere all'immatricolazione entro il termine di 7 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/>

Art. 9

Incompatibilità

Il corso di dottorato è incompatibile con l'iscrizione ad altro corso di studio, scuola di specializzazione (salvo quanto previsto per le scuole di specializzazioni di area sanitaria) e dottorato di ricerca (salvo nel caso di convenzioni con altri Atenei per la cotutela di tesi).

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 XXXVII sono tenuti a versare annualmente i contributi per l'accesso ai corsi di dottorato per un importo pari a di € 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 €15.343,28 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 18 mesi, se il dottorando è autorizzato dal collegio dei docenti a svolgere attività di ricerca all'estero.

A decorrere dal secondo 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 €1.534,33.

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.

Le modalità di svolgimento dell'attività di ricerca e la ripartizione dell'impegno complessivo relativi al "dottorato *executive*" sono regolate dalla convenzione finalizzata ad attivare tale percorso.

Art. 13

Pubblicità

Il presente bando è pubblicato sul sito dell'Università Cattolica del Sacro Cuore all'indirizzo: <https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-bandi-e-concorsi-milano-piacenza-brescia#content> 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. 3627 del 12 luglio 2017, 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 <http://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.

Public competition announcement for admission at the PhD Programme in Agro-Food System at Università Cattolica del Sacro Cuore 37th Cycle – Piacenza campus

Art. 1
Opening

For the PhD Programme in Agro-Food System are indicated: duration of the programme, number of positions available and open to competition (including executive PhD positions, reserved to company or institution employees, according to specific agreements), sites and accredited institutions, Coordinator and calendar of examinations.

The number of scholarships may increase as a result of funding from public and private institutions, provided that the related agreement is signed within the date of expiration of the public announcement.

An increase in the number of available scholarships may result in an increase in the number of positions opened for public competition. Any further changes and / or additional information to the competition will be published on the site <https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-bandi-e-concorsi-milano-piacenza-brescia#content>

Coordinator: Prof. Paolo AJMONE MARSAN.

Duration: 3 years.

Positions: 20

Scholarship-based positions: 15

of which 11 “finalized” to research on the following projects:

- *Agrovoltaico – An integrated solution to combine production of agricultural crops and electricity*. Scholarship financed by Rem Tec S.r.l.;
- *Regenerative Agriculture & Farm-to-Fork Strategy: Resilient Farming Practices Towards Sustainably-Competitive Agroecosystems*;
- *Ingredients and processing technologies for innovative and sustainable food products*. Scholarship financed by the Eugenio and Germana Parizzi Foundation;
- *Innovative approaches for biosolution in crop protection: the case study of essential oils*. Scholarship financed by Azelis Italia S.r.l.;

- *Micro and nanoplastics interactions with the soil microbiota*. Scholarship financed by MINAGRIS project H2020 (MICro- and NAno-Plastics in AGRicultural Soils: sources, environmental fate and impacts on ecosystem services and overall sustainability);
- *Food security in low income countries: nutritional and ethical aspects*. Scholarship financed by Romeo and Enrica Invernizzi Foundation, Project C3S “Production of proper food: sufficient, safe and sustainable”;
- *Landscape genomics and big data analysis to improve adaptability and sustainability of maize crop*. Scholarship financed by Regione Emilia-Romagna (DGR n. 752 del 24/05/2021), with resources of European Social Fund, under the project: “Big data for a more digital, resilient and green Europe”. POR FSE 2014/2020 Thematic Objectives 10;
- *Microbiome and Diet in Oncological Patients*. Scholarship financed by Istituto Gentili S.r.l.;
- *Priming plant immune responses with soil-borne microorganisms eliciting Induced Systemic Resistance*;
- *Impact of micro-and nano-plastics and other stressors on ecosystem services in agriculture*. Scholarship co-financed by MINAGRIS project H2020 (MICro- and NAno-Plastics in AGRicultural Soils: sources, environmental fate and impacts on ecosystem services and overall sustainability);
- *Assessment of the impact of MNP and other stressors on crop physiology and productivity*. Scholarship financed by MINAGRIS project H2020 (MICro- and NAno-Plastics in AGRicultural Soils: sources, environmental fate and impacts on ecosystem services and overall sustainability).

In the 37th cycle, in addition to the 11 “finalized” scholarships, 4 others are available in the following areas:

Biological-Agricultural Area: 2 scholarship-based positions

- Department of Agricultural and Food Economics. Curriculum: *Agricultural Economics*;
- Department of Sustainable Crop Production. Curriculum: *Horticulture and Tree Growing*.

Economic-Legal Area: 2 scholarship-based positions

- Department of Economic and Social Sciences. Curriculum: *Economics, Management and efficiency of the agro-food market*;
- Department of Legal Sciences. Curriculum: *Law and protection of the agro-food system's security, regulation of responsibility and sanctions*.

“Executive PhD” reserved positions

- no. 1 position for Horta S.r.l. located administratively in Piacenza, Via Egidio Gorra 55,
for the following research project: “*Advanced modelling of crops, pests and diseases*”.

Positions without scholarship: 4

- 3 position in the Biological-Agricultural Area;
- 1 position in the Economic-Legal Area.

Information: <http://dottorati.unicatt.it/agrisystem>

Calendar of examinations:

Result of the evaluations of qualifications to access the oral exam: Friday, September 24th 2021.

Oral exam (via *Miscrosoft Teams*):

- Economic-Legal Area Panel: Wednesday, September 29th 2021, 3.00 p.m.
- Biological-Agricultural Area Panel: Thursday, September 30th, 2021, 9.00 a.m.

Art. 2

Admission requirements

Application for participation in the competition, with no restriction with respect to age and nationality, is open to candidates holding a Master’s degree, or a university degree obtained under the education system prior to Ministerial Decree no. 509 of November 3rd, 1999 or a university qualification obtained abroad and recognised as eligible.

Application for participation is also open to candidates that will obtain the qualification referred to in the first paragraph above by October 31st, 2021.

Art. 3

Application form

Candidates who intend to participate in the competition must submit an application to the Rector of Università Cattolica del Sacro Cuore by Monday, September 13th 2021.

The application form is available online at <https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-bandi-e-concorsi-milano-piacenza-brescia#content> until 2.00 p.m. (local time) on the expiration date of the present public announcement.

The doctoral secretariat is available, during the office opening days and times, to support candidates in the online registration phase.

In the application form, to be filled in online only, available in Italian and English, candidates shall precisely declare under their responsibility:

- favourite research topic;
- personal information: surname, first name, fiscal code (for Italian nationals only), date and place of birth, citizenship, residence and domicile elected for the purposes of the competition;
- should candidates possess dual nationality, one of which is for a EU member state, they may opt for EU citizenship;
- EU and foreign nationals should indicate an Italian domicile if possible, or the address of their Embassy in Italy, elected as domicile;
- for graduate students: university degree, date it was obtained and name of the conferring university, or foreign degree;
- for undergraduate students: university degree, candidates are studying towards, expected date it will be obtained and name of the conferring university (whether in Italy or abroad);
- foreign languages known.

On pain of exclusion, candidates must complete their application with the following documents – upload format .pdf or .jpg:

- detailed curriculum vitae et studiorum (only English version);
- for graduate students: self-certified Master's degree document with final mark and exam transcripts, or certification of qualification obtained abroad with final mark and exam transcripts (Italian or English version);
- undergraduates: self-certified proof of enrolment in one of the above-cited degree programmes with exam transcripts, or in a university programme abroad with exam transcripts (Italian or English version);
- a motivational letter, only English version (max. 30 lines), indicating reasons for application, expectations and fields of interest;
- a research project, only English version (max. 2,000 words), indicating topic, hypotheses and methodology deemed most suitable for the development of a research project in the selected curriculum. The project must be countersigned by a university professor or researcher in national or international scientific institutions. In the absence of countersignature, a letter of introduction, only English version, by university professors or researchers in national or international scientific institutions has to be included in the application;
- copy of an identification document, duly signed;
- copy of the fiscal code (for Italian nationals only);
- card-size photograph;

- students with a degree obtained or to be obtained in NON-EU countries shall provide a translation, authentication and a certificate of equivalence of qualification of their foreign degree certificates, issued by the Italian Consulate/Embassy representative offices in the countries where they have obtained/will obtain the degree. EU students must provide a Diploma Supplement from the University where they completed their studies as an alternative to the certificate of equivalence of qualification.

Applications may further contain – upload format .pdf or .jpg:

- certification of any other qualifications, such as postgraduate and specialisation degrees, obtained in Italy or abroad, with exam transcripts;
- a copy of any other qualification deemed useful for the purposes of assessment, and a list thereof on unstamped paper;
- a list, on unstamped paper, of publications deemed relevant for the purposes of assessment, and a copy of the publications that candidates intend to make known to the Panel.

Applications may further contain any of the following certificates attesting English language knowledge:

- 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).

The application is complete and valid only after having paid the participation fee for the selection of €100.00 (non-refundable) to be paid online by credit card after uploading the .pdf of the application, which it is generated at the end of the upload path of all documents.

To confirm the validity of the enrollment, participation in the competition, the candidate will receive a confirmation email from the Research Doctorates Office.

The University reserves the right to adopt, even after the completion of the exams, measures which exclude candidates who do not meet the requirements or not having complied with the provisions of the public announcement.

Candidates with disabilities, in order to attend the selection examination, must specify in their application the aid required in relation to their disability, in accordance with Italian Law no. 104 of February 5th, 1992.

Art. 4

Admission examinations

The admission examinations consist in the assessment of candidates' qualifications and an oral examination.

In relation to the qualities ascertained, the Panels assign each candidate max. 60 points for each of the two examinations.

Only candidates obtaining a minimum score of 40/60 in the assessment of qualifications are admitted to the oral examination.

For this purpose, the following elements will be evaluated:

- degree relevant to the areas relating to the doctorate, degree mark or average marks for undergraduates at the time of evaluation of qualifications, achievement of masters degrees, participation in higher education university courses, internships and traineeships consistent with the chosen research address, research grants and scholarships, publications in national and international journals relating to the agro-food sector, work and collaboration experiences in applied research at universities and public or private bodies (score up to 46/60);
- research project, motivational letter and certifications related to the knowledge of the English language as per the previous art. 3 (score up to 14/60).

The oral examination consists in the assessment of candidates' knowledge of the general aspects of the topics of interest of the PhD Programme and research area chosen, as well as aptitude to scientific research.

The oral examination is passed with a minimum score of 40/60.

The interview, in English, will take place electronically, via *Microsoft Teams* platform.

Candidates are responsible for providing adequate audio and video equipment via *Microsoft Teams*.

The candidate can be excluded if it cannot be found on the agreed day and time.

Università Cattolica del Sacro Cuore shall bear no responsibility if any technical reasons prevent the effective conduction of the interview.

Candidates are admitted to the PhD Programme according to the two final merit-based ranking lists of each Research Area, until coverage of the number of positions opened has been completed, with the exclusion of the positions funded by «finalized scholarships» for which dedicated merit-based ranking lists shall be drawn.

Candidates applying for a «finalized scholarship» that result to be eligible but do not win the competition, will be inserted, based on their scoring, in the general ranking list of their reference area, so as to compete for other scholarships or for a fee-based position.

The "finalized scholarships" may not be assigned to candidates competing for positions different from those related to the finalized scholarship.

The non-finalized scholarships and the fee-based positions that, for lack of eligible candidates or due to forfeiture, are not assigned in a Research Area, may be assigned to candidates of the other Research Area based on their ranking.

In order to be allowed to take the examinations, candidates must show a valid identification document pursuant to Art. 35, second Paragraph, of Presidential Decree no. 445 of December 28th, 2000 (identity card, driving license, passport).

Art. 5

Examination Panels

Two Examination Panels for admission to the PhD Programme in Agro-Food System shall be appointed: one for the Biological-Agricultural Area and one for the Economic-Legal Area. Each Examination Panel will consist of three tenured academics, to whom no more than two (also foreign) experts from institutions and public and private research institutes may be added. The Examination Panels shall be appointed by the Rector, upon the proposal of the Teaching Panel.

The composition of the Panels will be published, after the expiration date of the present public announcement, at <https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-bandi-e-concorsi-milano-piacenza-brescia#content>

Art. 6

Results of the competition

The Examination Panels shall arrange separate comparative evaluations of qualifications and separate final merit rankings.

Specific comparative evaluations and merit rankings shall be arranged for each “finalized scholarship”.

Specific comparative evaluations and merit rankings shall be arranged for the “executive doctoral” positions.

The results of the evaluation of the qualifications for admission to the oral exam shall be notified to participants from Friday, September 24th 2021, via online publication at:

<https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-bandi-e-concorsi-milano-piacenza-brescia#content>

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

Art. 7

Admission to the PhD Programme

Candidates are admitted to the PhD Programme according to their ranking until coverage of the number of positions has been completed. Should successful candidates withdraw before the beginning of the Programme, the positions will be covered by the candidates next in line in the ranking.

Provided that they are successful in the admission examinations, research fellows holding grants may be admitted to a PhD Programme as supernumerary in the fee-based positions, retaining their grant, upon condition that the PhD Programme in which they enrol refers to the same scientific area of research for which they are enjoying research grants.

By virtue of the signed agreement, the doctoral students in the Ph.D. Programme will have the opportunity to join the “Double Doctorate Programme” in Agro-Food System organised by Università Cattolica del Sacro Cuore, and in Ciencias de Recursos Naturales organised by Universidad de La Frontera (Temuco, Chile). Students admitted to the “Double Doctorate Programme” will receive advanced training (equal to a minimum of 10 ECTS) through the teaching programme of Dottorato y Magister en Ciencias de Recursos Naturales of Universidad de La Frontera, and they will have to spend at least six months at this university.

Art. 8

Enrolment

The winners of the competition must complete enrolment within 7 days starting from the day following the one in which the related email with the invitation will be received, by accessing the following website: <https://iscrizioni.unicatt.it/iscrizioni/>

Art. 9

Incompatibility

Attendance of the PhD Programme is not compatible with enrolment in other study programmes, postgraduate schools (except for medical specialisation schools), and other PhD Programmes (except in the case of joint dissertation supervision agreements).

Art. 10

Aid and scholarships

Tuition fees for the Programme at Università Cattolica del Sacro Cuore are set out annually by the Board of Directors.

PhD students are required to pay tuition fees annually amounting to €1.516,00, to be paid into three instalments: the first (of €516.00) upon enrolment, the second (of €500.00) by February 28th, and the third (of €500.00) on June 30th each year.

For Italian Law, the enjoyment of a scholarship to attend the PhD Programme is compatible with other income earned, also on a regular basis, in the calendar year of the scholarship, provided that such income does not exceed the amount of the scholarship itself. Should these income limits be surpassed, the scholarship shall be revoked for the year in question. For the verification of the income limits, scholarship assignees shall annually declare the income earned and notify exceeding of the prescribed limit.

The scholarships are annual and are renewed provided that the PhD students have completed the programme of activities set for the previous year.

The amount of the scholarship, paid in monthly instalments, is € 15,343.28 per year, before social security charges. The scholarship is subject to the payment of social security contributions (INPS separate management) pursuant to Art. 2, Paragraph 26, of Italian Law 335 dated of August 8th, 1995, and subsequent amendments. The scholarship is exempt from local income tax and personal income tax (IRPEF).

The scholarship amount shall be increased by max. 50 percent, for a period not over 18 months, if the PhD student is authorised by the Teaching Panel to conduct research abroad.

Starting from the second year, to each PhD student, with or without a scholarship, is granted a sum covering research activities in Italy and abroad amounting to 10% of the annual gross amount of the scholarship, equal to €1,534.33.

Those who have previously, even partially for another PhD course, benefited from it may not be eligible for a doctorate scholarship.

Art. 11

Public employee

Current legislation on leave of absence or special leave applies to public employees admitted to the PhD Programme.

Art. 12

Rights and Obligations of PhD students

PhD students are required to regularly participate in the activities set out in their curricula, and to commit to individual and guided study programmes and to carrying out the research activities assigned by the Scientific Panel.

PhD students are also required to consult the Code of Conduct of Università Cattolica and to comply with its principles and aims.

Art. 13

Public disclosure

This public announcement is published on the website of Università Cattolica del Sacro Cuore at <https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-bandi-e-concorsi-milano-piacenza-brescia#content> on the Euraxess European website and on the MIUR website.

Art. 14

Final provisions

This public announcement was originally written in Italian and has been translated into English for easy reference only. The Italian version will be considered definitive for any questions of interpretation.

For any matter not expressly contemplated in this public announcement, the provisions indicated in "Regulatory Norms of the PhD Programmes and PhD Schools of Università Cattolica del Sacro Cuore" and regulation in force shall apply.

Further information can be obtained from the PhD Programmes Secretariat (office hours: Monday to Friday from 9.00 am to 12.30 pm), phone no. 0523 599.476/493, or at agrisystem-pc@unicatt.it or at <http://dottorati.unicatt.it/agrisystem>.

Head of the procedure of the present selection is Dr. Roberto BRAMBILLA, Director of Postgraduate Education and Research Partnership, Via Carducci 28/30, Milan.

Nomina dei membri del collegio dei docenti del corso di Dottorato per il Sistema Agro-alimentare – ciclo XXXVII – sede di Piacenza

Corso di Dottorato in SISTEMA AGRO-ALIMENTARE

Collegio dei docenti:

- Prof. Paolo AJMONE MARSAN, Università Cattolica del Sacro Cuore – Coordinatore;
- Prof. Stefano AMADUCCI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Pier Sandro COCCONCELLI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Enrico FABRIZI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Davide GALLI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Daniele GENERALI, Università degli Studi di Trieste;
- Prof. Giuseppe MANFREDI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Francesco MASOERO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Lorenzo MORELLI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Daniele MORO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof.ssa Mariacristina PIVA, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Stefano PONI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Daniele RAMA, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Vittorio ROSSI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof.ssa Giorgia SPIGNO, Università Cattolica del Sacro Cuore.
- Prof.ssa Mariachiara TALLACCHINI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Marco TREVISAN, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Emanuele Antonio VENDRAMINI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Dott. Filippo ROSSI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Tood ALESSANDRI, Northeastern University (STATI UNITI D'AMERICA);
- Prof. Massimo BIONAZ, Oregon State University, (STATI UNITI D'AMERICA);
- Prof. Thomas HECKEL, Università di Bonn (GERMANIA);
- Prof. Dimitrios KARPOUZAS, Università della Tessalia (GRECIA);
- Prof. Giancarlo MOSCHINI, Iowa State University, (STATI UNITI D'AMERICA);
- Prof. Paolo SABBATINI, Michigan State University, (STATI UNITI D'AMERICA);
- Prof. John Lewis WILLIAM, Università di Adelaide (AUSTRALIA).