



DECRETO RETTORALE N. 5402

Bando di concorso a n. 20 posti per l'ammissione al corso di Dottorato per il Sistema agro-alimentare dell'Università Cattolica del Sacro Cuore
XXXV 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;
- 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'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, prot. n. 3315 del 1° febbraio 2019, avente ad oggetto le linee guida per l'accreditamento dei corsi di dottorato;
- viste le procedure per l'ingresso, il soggiorno e l'immatricolazione degli studenti stranieri/internazionali ai corsi di formazione superiore in Italia per l'anno accademico 2019-2020, dettate dalla Direzione generale per lo studente, lo sviluppo e l'internazionalizzazione della formazione superiore;
- 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. 5138 del 20 febbraio 2019, recante: «Modifiche al “Codice etico dell'Università Cattolica del Sacro Cuore”»;
- vista la relazione del Nucleo di Valutazione d'Ateneo del 17 aprile 2019 relativa alla “Verifica dei requisiti di idoneità per l'istituzione del XXXV ciclo dei Corsi di Dottorato”;
- vista la delibera adottata dal Senato accademico, nell'adunanza del 13 maggio 2019;



vista la delibera adottata dal Comitato direttivo, nell'adunanza del 15 maggio 2019;
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 XXXV 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, 20 maggio 2019

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

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
(Prof. Marco Elefanti)
F.to: M. Elefanti

Per copia conforme all'originale.

Milano, 28 maggio 2019

IL FUNZIONARIO DELEGATO
(Romolo De Angelis)

Bando di concorso a n. 20 posti per l'ammissione al corso di Dottorato per il Sistema agro-alimentare dell'Università Cattolica del Sacro Cuore
XXXV ciclo – Sede di Piacenza

Art. 1
Attivazione

È indetto il concorso per l'ammissione al corso di Dottorato per il Sistema agro-alimentare.

Per il corso di Dottorato viene indicata la durata, i posti banditi, i posti messi a concorso, gli Enti convenzionati, il Coordinatore e il calendario 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'aumento delle borse di studio può determinare l'incremento dei posti messi a concorso.

Durata: 3 anni.

Posti: 20

Posti con borsa: 14

di cui 6 posti con «borse di studio finalizzate» ai seguenti progetti:

- *Agrovoltaiico - Soluzione integrata per combinare produzioni agricole e energia elettrica.* Borsa della Regione Emilia-Romagna finanziata con risorse del Fondo sociale europeo (Delibera Giunta Regionale n. 462 del 25/03/2019);
- *Applicazioni di metodi biomolecolari nei controlli della filiera produttiva di vini DOC di qualità.* Borsa co-finanziata da Terre d'Oltrepò s.c.a.p.a.;
- *Il monitoraggio, la modellizzazione e la governance di settori emergenti della bioeconomia.* Borsa co-finanziata dal Dipartimento di Economia agro-alimentare;
- *Impiego di ceppi atossigeni di aspergillus flavus per la salvaguardia della qualità sanitaria nelle filiere agro-alimentari: prevenzione in campo e controllo del post-raccolta.* Borsa finanziata da Pioneer Hi-Bred Italia S.r.l.;
- *Multi stress response of perennial lignocellulosic crops for the production of bioenergy* nell'ambito del progetto "Technical and biotechnology innovations in perennial lignocellulosic crops for the production of bioenergy, green building and furniture panels". Borsa finanziata dal Miur, Bando Prin 2017 - D.D. Miur n. 353 del 28/02/2019);

- *NETFIB - Valorization of fibres from nettle grown on marginal lands in an agro-forestry cropping system*. Borsa finanziata ERA-Net Cofund Action H2020 e dal Miur, bando SusCrop 2018.

Alle borse di studio finalizzate sopra indicate si aggiungono:

- n. 3 borse di studio, in collaborazione con IIT Istituto Italiano di Tecnologia, per la ricerca in uno dei tre settori (biosensori, nuovi prodotti e robotica);
- n. 1 borsa di studio finanziata dalla Fondazione Eugenio e Germana Parizzi per lo sviluppo di un progetto di ricerca nel settore agrario.

Per il XXXV ciclo, oltre le 10 borse di studio finalizzate, afferenti all'Area Biologico-Agraria, sono previste borse di studio per le seguenti Aree:

Area Biologico-Agraria: n. 2 borse

- Indirizzo: Chimica Agraria e Ambientale;
- Indirizzo: Produzioni Vegetali Sostenibili.

Area Economico-Giuridica: n. 2 borse

- Indirizzo: economia, management ed efficienza del mercato agroalimentare;
- Indirizzo: legislazione e tutela della sicurezza del sistema agroalimentare, disciplina della responsabilità e delle sanzioni.

Posti riservati al "dottorato *executive*":

- n. 1 posto per FINGENIUM s.r.l. con sede legale a Brescia, Viale Venezia 1, per la realizzazione del seguente progetto di ricerca: "*Ricerca e innovazione nelle imprese agro-alimentari: l'impatto dei fondi europei*";
- n. 1 posto per NANO AIR s.a.r.l. con sede legale a Dakar, HLM Gueule Tapée, AP N.457 Face Canal IV, per la realizzazione del seguente progetto di ricerca: "*Internet of Things, Wireless Sensor Network and Machine Learning supporting Precision Irrigation*".

Posti senza borsa: 4

- n. 2 posti per l'Area Biologico-Agraria;
- n. 2 posti per l'Area Economico-Giuridica.

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

Coordinatore: Prof. Marco TREVISAN.

Calendario delle prove:

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

Martedì 24 settembre 2019

Prova orale: **Venerdì 27 settembre 2019**

Commissione Area Biologico-Agraria: ore 9.00

Commissione Area Economico-Giuridica: ore 9.30

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 2019**.

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 **mercoledì 11 settembre 2019**.

La domanda di partecipazione al concorso è disponibile alla pagina: <http://dottorati.unicatt.it/concorsi-milano> **fino alle ore 14.00 (ora locale) del giorno di scadenza del presente bando**.

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

- l'eventuale tematica di ricerca di preferenza;
- 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*;
- 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;

- 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;
- una lettera motivazionale (non più di 30 righe) nella quale siano indicate le ragioni della scelta, le aspettative e i campi di interesse;
- un progetto di ricerca (contenuto in 2000 parole) con l'indicazione dell'oggetto, delle ipotesi e della metodologia ritenuta più idonea per lo svolgimento di una ricerca attinente all'indirizzo prescelto. Il progetto deve essere controfirmato da un docente universitario o ricercatore di istituzioni scientifiche nazionali o internazionali. In assenza della controfirma è necessario allegare alla domanda una lettera di presentazione rilasciata da docenti universitari o da ricercatori di istituzioni scientifiche nazionali o internazionali. Tale lettera dovrà essere siglata dal docente/ricercatore e inserita in busta chiusa nel plico contenente la domanda;
- copia documento di riconoscimento;
- copia codice fiscale (solo per i cittadini italiani);
- 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.

La domanda risulta completa e valida solo dopo il versamento del contributo di partecipazione alla selezione di € 100,00 (non rimborsabile) da versarsi con carta di credito (VISA e MASTERCARD).

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 con data non antecedente al 2015:

- 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);

Il candidato dovrà obbligatoriamente indicare l'indirizzo o gli indirizzi dell'area di ricerca per il quale intende concorrere o indicare se e per quale «borsa di studio finalizzata» intende concorrere.

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 intende superato solo se il candidato abbia ottenuto un punteggio non inferiore a 40/60.

I candidati esteri e gli italiani residenti all'estero, impossibilitati a partecipare alla prova orale presso la sede, possono richiedere alla Commissione, all'atto della compilazione della domanda online, di sostenere la prova orale in via telematica. Il candidato interessato dovrà comunicare un account *Skype* e un recapito telefonico. 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 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, in base alla votazione conseguita, 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, rimangono non assegnate ad una Area di ricerca, possono essere assegnate a candidati dell'altra Area di ricerca in base alla relativa 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 <http://dottorati.unicatt.it/concorsi-milano>

Art. 6

Esiti delle prove concorsuali

Le Commissioni giudicatrici predisporranno separate valutazioni comparative dei titoli e separate graduatorie finali di merito.

Apposite valutazioni comparative e graduatorie di merito saranno predisposte 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 dal **24 settembre 2019** mediante pubblicazione sul sito Internet sui seguenti indirizzi web:

<http://dottorati.unicatt.it/concorsi-milano>;

<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 Magister 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 far pervenire all'Ufficio Dottorati di ricerca dell'Università Cattolica del Sacro Cuore - Largo Gemelli 1, 20123 Milano, entro il termine di 7 (sette) giorni che decorrono dal giorno successivo a quello in cui avranno ricevuto il relativo invito tramite e-mail, la sottoelencata documentazione:

- domanda di immatricolazione al corso di Dottorato di ricerca scaricabile dal sito web;
- Modulo Anagrafico Fiscale (MAF);
- ricevuta del pagamento dei contributi per l'accesso ai corsi di Dottorato.

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 XXXV sono tenuti a versare annualmente i contributi per l'accesso ai corsi di Dottorati 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.

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: <http://dottorati.unicatt.it/concorsi-milano>, 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 0523599.476, 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 to no. 20 positions at the PhD Programme in Agri-Food System at Università Cattolica del Sacro Cuore
35th Cycle – Piacenza campus

Art. 1

Opening

A public competition for admission to the PhD Programme in Agri-Food System is open.

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

The number of scholarships may be increased 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 studentships may result in an increase of positions opened for public competition.

Duration: 3 years.

Positions: 20.

Studentship-based positions: 14

of which 6 “finalised positions” aimed at research on the following projects:

- *Agrivoltaico – An integrated solution to combine food and electric energy production. Studentship funded by Regione Emilia-Romagna with resources of European Social Fund (Delibera Giunta Regionale n. 462 del 25/03/2019);*
- *Application of molecular techniques for high quality DOC wines traceability. Studentship co-funded by Terre d’Oltrepò s.c.a.p.a.;*
- *Monitoring, modeling and governance of emerging bioeconomy sectors. Studentship co-funded by Department of Agricultural and Food Economics;*
- *Use of atoxigenic *Aspergillus flavus* strains to safeguard agro-food chain safety: prevention in the field and post-harvest control. Studentship funded by Pioneer Hi-Bred Italia S.r.l.;*
- *Multi stress response of perennial lignocellulosic crops for the production of bioenergy under the project “Technical and biotechnology innovations in perennial lignocellulosic crops for the production of bioenergy, green building and furniture panels”. Studentship funded by Miur, Prin 2017 - D.D. Miur n. 353 28/02/2019);*

- *NETFIB - Valorization of fibres from nettle grown on marginal lands in an agro-forestry cropping system.* Studentship funded by ERA-Net Cofund Action H2020 and by Miur under the project SusCrop 2018.

The finalized scholarship above specified are added:

- n. 3 studentships, in collaboration with IIT Istituto Italiano di Tecnologia, for research in one of three sectors (biosensors, new products and robotics);
- n. 1 studentship funded by Fondazione Eugenio e Germana Parizzi for the development of a research in the agricultural sector.

In the 35th cycle, together with the 10 “finalised” studentships, regarding the Biological and Agricultural Areas, other studentships are available for the following areas:

Biological-Agricultural Area: 2 studentships

- Curriculum: Agricultural and environmental chemistry;
- Curriculum: Sustainable Plant Production.

Economic-Legal Area: 2 studentships

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

“Executive PhD” reserved positions: 2

- no. 1 position for FINGENIUM s.r.l., located administratively in Brescia, Viale Venezia 1, for the following research project: “*Research and Innovation in the agro-food industries: the impact of European funds*”;
- no. 1 position for NANO AIR s.a.r.l. located administratively in Dakar, HLM Gueule Tapée, AP N.457 Face Canal IV, for the following research project: “*Internet of Things, Wireless Sensor Network and Machine Learning supporting Precision Irrigation*”.

Positions without scholarship: 4.

Fee-based positions are assigned as follows:

- no. 2 positions in the Biological-Agricultural Area
- no. 2 position in the Economic-Legal Area.

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

Coordinator: Prof. Marco TREVISAN.

Calendar of examinations:

Result of the evaluations of qualifications to access the oral exam:

Tuesday, September 24th, 2019

Oral exam:

Economic-Legal Area Panel:

Friday, September 27th, 2019, 9.30 am

Biological-Agricultural Area Panel:

Friday, September 27th, 2019, 9.00 am

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, 2019.

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 **Wednesday, September 11st, 2019**.

The application form is available online at <http://dottorati.unicatt.it/concorsi-milano> **until 2:00 pm (local time) on the expiration date of the present public announcement.**

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;

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;

- 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;
- a motivational letter (max. 30 lines) indicating reasons for application, expectations and fields of interest;
- a research project (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 by university professors or researchers in national or international scientific institutions has to be included in the application; the letter must be signed by the professor/researcher and enclosed in a sealed envelope in the package containing 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.

The application will be considered complete and valid only upon payment of the selection fee of € 100,00 (not refundable) to be paid by credit card (VISA or MASTERCARD).

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, issued not before 2015:
 - BEC (Business English Certificates);
 - British Chamber of Commerce;
 - CAE (Certificate in Advanced English);
 - CPE (Certificate of Proficiency in English);
 - FCE (First Certificate in English);
 - IELTS (International English Language Testing System);
 - TOEFL (Test of English as a Foreign Language);

- Trinity College London Certificate.

Candidates that do not submit any of the certifications listed above, if admitted to the oral examination, will be interviewed to verify their English knowledge.

Candidates must indicate the curriculum/curricula of the Research Area for which they intend to apply, or if and for which «finalised studentship» they intend to compete.

It is the candidates' responsibility to notify promptly of any change of residence or domicile elected for the purposes of the competition.

Candidates holding a foreign university degree, or that shall obtain it prior to the date of the first competition examination, shall accompany their application with the necessary documentation to enable the PhD Panel to rule on the request for eligibility.

The University Administration assumes no responsibility for misdirected communication due to incorrect residence or domicile information provided by candidates or to absent or late notification of any changes thereof. The University Administration shall bear no responsibility for any postal or telegraph errors in communication due to circumstances beyond their control.

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, in addition to research project and motivation letter: postgraduate degree, participation in university courses in higher education, internships and apprenticeships consistent with the chosen curriculum, research grants and fellowships, publications in national and international scientific journals, work experience and collaboration in the field of applied research at universities and public and private bodies, and certifications of language knowledge and skills acquired as in the previous Art. 3.

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.

Foreign candidates or Italian candidates resident abroad unable to take the oral exam at the campus may ask the Panel (while completing the online form) to take the oral exam by video conference. Concerned candidates shall communicate their Skype account and a

telephone number. Candidates may be excluded from the competition in case they are unreachable on the agreed day and at the agreed 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 «finalised studentships» for which dedicated merit-based ranking lists shall be drawn.

Candidates applying for a «finalised studentship» 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 studentships or for a fee-based position.

The "finalised studentships" may not be assigned to candidates competing for positions different from those related to the finalised studentships.

The non-finalised studentships 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 <http://dottorati.unicatt.it/concorsi-milano>

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 “finalised studentship”.

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 Thursday, September 24th, 2019, via online publication at:

<http://dottorati.unicatt.it/concorsi-milano>

<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 Dottorado y Magíster 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

Competition winners must hand or send to Ufficio Dottorati di ricerca of the Università Cattolica del Sacro Cuore - Largo Gemelli 1, 20123 Milan, within 7 (seven) days starting from the day after the date in which they receive the invitation e-mail by the University, the following documentation:

- application form to enrol in the PhD Programme available online;
- Personal Tax Data form;
- receipt of payment of the admission fee.

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 studentships

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.

The enjoyment of a studentship to attend the PhD Programme is compatible with other income earned, also on a regular basis, in the calendar year of the studentship, provided

that such income does not exceed the amount of the studentship itself. Should these income limits be surpassed, the studentship shall be revoked for the year in question. For the verification of the income limits, studentship assignees shall annually declare the income earned and notify exceeding of the prescribed limit.

The studentships 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 studentship, paid in monthly instalments, is € 15,343.28 per year, before social security charges. The studentship 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 studentship is exempt from local income tax and personal income tax (IRPEF).

The studentship 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 studentship, is granted a sum covering research activities in Italy and abroad amounting to 10% of the annual gross amount of the studentship, equal to € 1,534.33.

Candidates previously in receipt of studentships (even if partially) may not receive PhD studentships.

Art. 11

Public employee

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

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 <http://dottorati.unicatt.it/concorsi-milano> 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 Programmes 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. 0523599.476, or at agrisystem-pc@unicatt.it or at <http://dottorati.unicatt.it/agrisystem>.

Head of the procedure of the present selection is Dott. 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 XXXV – sede di Piacenza

Corso di Dottorato in SISTEMA AGRO-ALIMENTARE

Collegio dei docenti:

- Prof. Marco TREVISAN, Università Cattolica del Sacro Cuore – Coordinatore;
- Prof. Paolo AJMONE MARSAN, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- 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. 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. 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).