



Dalla ricerca, i professionisti della crescita

Agrisystem
Scuola di Dottorato per il Sistema Agroalimentare

Piacenza

scuoledidottorato.unicatt.it/agrisystem



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



L'Università Cattolica del Sacro Cuore

L'Università Cattolica del Sacro Cuore con cinque sedi, 14 facoltà, 42mila studenti e più di 1.400 docenti è l'università non statale più grande d'Europa. Fondata a Milano nel 1921 da padre Agostino Gemelli, ha sede anche a Roma, Brescia, Piacenza-Cremona e Campobasso.

L'Università Cattolica si caratterizza per un'offerta formativa articolata e pluridisciplinare, per la metodologia rigorosa degli studi e della ricerca scientifica, per lo stretto legame con il mondo del lavoro e delle professioni, per le molteplici opportunità aperte agli studenti, di stage ed esperienze internazionali.

Grazie alle pubblicazioni scientifiche e alle collaborazioni internazionali, l'Università Cattolica è accreditata tra i più prestigiosi atenei d'Europa e del mondo.

L'Ateneo è inoltre impegnato in **numerosi progetti di cooperazione**, attraverso attività di ricerca e formazione in molti Paesi in via di sviluppo.

Didattica d'eccellenza e **servizi di elevata qualità** sono i punti di forza di un Ateneo con profonde e forti tradizioni.

Il dialogo fecondo tra didattica e ricerca consente un approccio interdisciplinare, che aiuta gli studenti a orientarsi in modo autonomo e responsabile nella conoscenza scientifica. Un'attenzione che accompagna i laureati anche nelle loro carriere professionali con numerose proposte di formazione continua e programmi post-graduate.

Un'istituzione che guarda particolarmente al futuro dei giovani.

Il Dottorato in Università Cattolica

Il dottorato di ricerca, il più alto livello della formazione universitaria previsto nell'ordinamento italiano, è funzionale all'acquisizione delle competenze e delle conoscenze necessarie per esercitare attività di ricerca di alta qualificazione presso Università, enti pubblici, imprese e soggetti privati.

I percorsi di dottorato dell'Università Cattolica presentano alcune peculiarità:

- ogni dottorato, coerentemente alla propria specificità disciplinare, propone un'offerta didattica specialistica e strutturata che comprende lezioni frontali, attività seminariali, conferenze, workshop e programmi di visiting teaching;
- parallelamente alla formazione specialistica, vengono proposte annualmente attività comuni per tutti i dottorandi;
- sono stati stabiliti rapporti con enti pubblici e privati finalizzati alla ricerca e alla sua promozione, anche con specifici finanziamenti per borse di studio;
- l'Università ha attivato collaborazioni con altri Atenei, sia in Italia sia all'estero, attraverso consorzi e adesioni reciproche a corsi di dottorato;
- sono promosse e incoraggiate azioni specifiche legate all'internazionalizzazione dei corsi di dottorato come, per esempio, soggiorni e periodi di ricerca all'estero, co-tutele di tesi, conseguimento del label di Doctor Europaeus;
- sono operative strutture e facilities dedicate ai dottorandi: la pagina personale dello studente (I-Catt), i servizi della biblioteca, il servizio mensa, l'assistenza sanitaria, la segreteria Studenti stranieri - Foreign Students. Dal 2008, inoltre, è in funzione DocTA (Doctoral Thesis Archive), il primo archivio istituzionale dell'Ateneo per la raccolta, la conservazione e la diffusione online degli studi scientifici prodotti al suo interno.

Scuola di Dottorato per il Sistema Agroalimentare

Agrisystem

Il sistema agroalimentare ha avuto un'evoluzione sempre più accelerata negli ultimi anni.

Profonde innovazioni hanno coinvolto gli aspetti biologico-produttivi, economico-gestionali e giuridici del sistema "dal campo alla tavola" portando alla nascita di organismi specifici, a livello nazionale ed europeo, per la tutela del consumatore e all'esigenza di nuove figure professionali con competenze trasversali a livello delle varie discipline.

Per rispondere a questa nuova situazione è stata istituita nel 2006 la Scuola di dottorato per il Sistema Agroalimentare promossa dalle Facoltà di Agraria, Economia e Giurisprudenza della Sede di Piacenza dell'Università Cattolica, grazie anche al contributo della Fondazione di Piacenza e Vigevano.

La Scuola va intesa non solo come luogo di sviluppo della ricerca ma anche come luogo di elaborazione di conoscenze, di scambio di informazioni e di promozione di idee innovative.

Perché scegliere Agrisystem

Agrisystem è una "formula" innovativa e unica nel panorama italiano.

La Scuola si propone, attraverso una stretta integrazione fra ricerca e formazione, di preparare i futuri specialisti del settore: professionisti con competenze trasversali ai vari settori biologico-agrario-economico-giuridico in grado di rispondere alle nuove esigenze delle aziende che compongono il variegato mondo del sistema agroalimentare.

L'interdisciplinarietà della formazione e della ricerca unitamente alla forte spinta internazionale per uno studio allargato al sistema "europa" e al sistema "mondo" costituiscono l'elemento chiave per la ricerca nel settore agroalimentare e il carattere fondamentale della Scuola.

I punti di forza della Scuola sono:

Multisetorialità: 2 aree scientifico-disciplinari e 8 indirizzi di ricerca;

Interdisciplinarietà: nella formazione e nelle opportunità di interazione tra dottorandi e ricercatori di differenti facoltà;

Internazionalizzazione: grazie a una rete di consolidati rapporti di collaborazione ad alto livello con università e centri di ricerca internazionali.

La Scuola consentirà di perseguire due specifici obiettivi:

1. quello formativo, con il completamento delle competenze di giovani motivati ad apprendere le metodologie proprie della ricerca scientifica;
2. quello economico, con lo sviluppo di ricerche innovative, di rendere possibile una ricaduta sul territorio, provocando un circolo virtuoso di promozione della ricerca scientifica.

La mission della Scuola è formare giovani ricercatori, ad alto livello scientifico, in grado di operare:

- nella ricerca;
- negli organismi internazionali;
- nel sistema dirigenziale e gestionale delle imprese, degli enti nazionali e locali.

La presenza in Emilia Romagna e in Lombardia di istituzioni pubbliche strettamente collegate al sistema agroalimentare così come le imprese operanti sono un'opportunità per queste professionalità.

Destinatari

La Scuola è rivolta a giovani laureati, italiani e stranieri, in discipline scientifiche, economiche e giuridiche, fortemente motivati ad approfondire la propria formazione nel campo della ricerca applicata ai vari aspetti del sistema agroalimentare.

Programma formativo

Il percorso formativo dei dottorandi ha durata triennale e prevede periodi di attività didattica, seminariale e di ricerca.

	1° anno	2° anno	3° anno
DIDATTICA	novembre-gennaio		
CORSO DI INGLESE	novembre-dicembre		
SEMINARI	febbraio-giugno		
RICERCA			
STAGE ALL'ESTERO			

Attività didattica e seminariale

L'attività didattica proposta dalla Scuola è finalizzata sia all'apprendimento delle metodologie proprie della ricerca scientifica che ad una formazione interdisciplinare nei settori di interesse della Scuola.

Al primo anno sono previste lezioni frontali, prevalentemente in lingua inglese, per un totale di 150 ore con verifiche dell'apprendimento dei contenuti trasmessi.

L'attività seminariale è parte integrante dell'attività formativa ed è volta ad assicurare ai dottorandi un aggiornamento di alto livello su tematiche di particolare attualità. Ogni anno la Scuola organizza, da febbraio a giugno, 12/15 seminari su temi specifici tenuti da esperti italiani e stranieri. I dottorandi hanno l'obbligo della frequenza all'80% delle lezioni e seminari. Per i dottorandi lavoratori l'obbligo è ridotto al 50%.

Al fine di permettere ai dottorandi di migliorare le proprie competenze linguistiche la Scuola organizza, ogni anno, un corso di inglese ad hoc, della durata di 60 ore, nel periodo novembre-dicembre.

Ricerca

1° anno

Il dottorando, in accordo con il proprio tutor, individua il tema della ricerca, predispone un programma, definisce lo stato dell'arte, acquisisce le conoscenze teoriche ed applicative che gli consentono di svolgere il lavoro con sufficiente autonomia e avvia l'attività sperimentale.

2° anno

Durante il secondo anno il dottorando prosegue il lavoro di ricerca che potrà essere svolto presso la sede o nell'ambito dello stage all'estero.

3° anno

Il terzo anno è dedicato al completamento del lavoro di ricerca e di stesura della tesi.

Indirizzi di ricerca

1. Biotecnologie Molecolari;
2. Chimica agraria ed ambientale;
3. Economia, management ed efficienza del mercato agroalimentare;
4. Legislazione e tutela della sicurezza del sistema agroalimentare, disciplina della responsabilità e delle sanzioni;
5. Produzioni animali sostenibili;
6. Produzioni vegetali sostenibili;
7. Qualità e sicurezza degli alimenti;
8. Tecnologie degli alimenti.

Internazionalizzazione

Periodo di studio e di ricerca all'estero

L'internazionalizzazione dei dottorati di ricerca costituisce una priorità per l'Università Cattolica, nell'ottica di favorire l'eccellenza e la competitività del terzo ciclo di formazione. Diversi sono gli strumenti adottati per potenziare la dimensione internazionale degli studi di dottorato: tra gli altri, la promozione della mobilità dei dottorandi attraverso soggiorni di ricerca all'estero, l'inclusione di insegnamenti da parte di docenti stranieri nei programmi di dottorato, l'istituzione di iniziative di collaborazione con atenei stranieri (titoli di dottorato congiunti), l'incoraggiamento di accordi di co-tutela di tesi.

Il percorso formativo della Scuola prevede che i dottorandi svolgano un periodo obbligatorio di studio e di ricerca all'estero o in strutture internazionali con sede in Italia. La durata, di almeno sei mesi, sarà in funzione delle esigenze della struttura ospitante e della ricerca in corso.

La tesi di dottorato in co-tutela

L'istituzione di una co-tutela di tesi permette ai dottorandi di svolgere periodi di ricerca alternati nell'Università di appartenenza e in un'Università partner all'estero e di conseguire, al termine del ciclo di studi, un titolo di dottore di ricerca riconosciuto nei due Paesi ove si trovano le Università partner nella co-tutela. La preparazione della tesi sarà seguita da due relatori, e verrà discussa in un'unica sede innanzi ad una Commissione che può essere composta da rappresentanti di entrambe le Università. La tesi dottorale può essere redatta anche in lingua inglese o in altra lingua dell'Unione Europea. La co-tutela di tesi si attiva mediante apposita convenzione stipulata tra i Rettori delle Università interessate.

Doctor europaeus

Il label di Doctor Europæus, acquisibile in tutti i Paesi europei congiuntamente al titolo nazionale, è stato introdotto nel 1992 dalla Confederazione delle Conferenze dei Rettori dell'Unione Europea per garantire la spendibilità in ambito europeo dei diversi titoli nazionali. Tale qualifica può essere conseguita nel rispetto di quattro condizioni:

1. ammissione all'esame finale accreditata, alla luce di giudizi redatti sulla tesi, da almeno due professori appartenenti a distinte istituzioni universitarie di due Stati membri dell'Unione europea, diversi da quello dove si svolge il dottorato;
2. la Commissione di esame finale deve essere integrata da almeno un professore, appartenente ad una istituzione universitaria di uno Stato membro della Comunità Europea, che non sia quello dove si svolge il dottorato;

3. una parte della discussione della tesi deve essere effettuata in una lingua europea diversa dalla lingua nazionale del Paese dove si svolge il dottorato;
4. è necessario che venga effettuato un soggiorno di studio e ricerca, di almeno tre mesi, in uno Stato membro diverso da quello dove si svolge il dottorato.

Borse di studio

La Scuola, ogni anno, mette a disposizione diverse borse di studio triennali provenienti anche da enti esterni che finanziano borse di studio per progetti specifici.

Le borse di studio vengono assegnate in base alla graduatoria di merito.

Il godimento della borsa di studio 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.

La borsa non è cumulabile con alcuna altra borsa di studio a qualsiasi titolo conferita, tranne che con quelle previste per integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di formazione e di ricerca.

La durata dell'erogazione della borsa di studio è pari all'intera durata del corso e sarà erogata con cadenza bimestrale in rate di pari importo nei mesi di febbraio, aprile, giugno, agosto, ottobre e dicembre.

L'importo della borsa di studio è aumentato per l'eventuale periodo di soggiorno all'estero nella misura non inferiore del 50 per cento. I dottorandi titolari di borse di studio conferite dall'Università sono esonerati dai contributi per l'accesso e la frequenza dei corsi.

Ammissione

Per l'ammissione al dottorato di ricerca è necessario essere in possesso della **Laurea Magistrale/Specialistica o della Laurea conseguita prima dell'entrata in vigore del D.M. 509/99 o di un titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo** e superare le prove d'esame previste dai Bandi di concorso emanati dall'Università e pubblicati sulla Gazzetta Ufficiale.

Il bando di concorso per l'ammissione alla Scuola è disponibile sul sito

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

e sul sito della Scuola

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

dalla metà-fine di luglio.

L'esame di ammissione si articola in:

- una valutazione sulla base dei titoli presentati,
- una prova orale, riservata ai candidati che superano la prima selezione.

Le prove di selezione sono previste nel mese di ottobre.

La prova orale consisterà in una valutazione delle conoscenze del candidato sugli aspetti generali dei temi di interesse della Scuola e dell'indirizzo dell'area di ricerca prescelto nonché ad accertare le capacità e le attitudini alla ricerca scientifica. In occasione della prova orale è prevista una verifica della conoscenza della lingua inglese. I candidati saranno ammessi alla Scuola di dottorato secondo l'ordine della graduatoria di merito 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.

Il Dottorato Executive

La Scuola ha la possibilità di attivare percorsi di dottorato in collaborazione con imprese ed enti terzi che intendono sviluppare specifici progetti di ricerca e al contempo investire sulla crescita professionale di giovani ricercatori e propri dipendenti. La partecipazione alla Scuola è, comunque, subordinata al superamento del concorso. Al momento della presentazione della domanda di partecipazione al concorso, il candidato dovrà indicare la propria intenzione di voler concorrere per un posto di "dottorato executive".

Esame finale

Il titolo di dottore di ricerca si consegue con il superamento dell'esame finale tendente a valutare i risultati scientifici conseguiti, il grado di approfondimento delle metodologie utilizzate per la ricerca e la formazione scientifica raggiunta dai candidati nel corso dei 3 anni di dottorato. L'esame finale consiste nella discussione della tesi di dottorato.

Verrà nominata un'apposita Commissione giudicatrice, composta da tre membri scelti tra i professori e i ricercatori universitari di ruolo, specificatamente qualificati nelle discipline attinenti alle aree scientifiche a cui si riferisce la Scuola.

Entro il 30 settembre dell'ultimo anno di dottorato, i dottorandi devono presentare la domanda di partecipazione all'esame finale, oppure la richiesta di proroga della consegna della tesi. Per comprovati motivi che non consentano la presentazione della tesi nei tempi previsti, il Rettore, su proposta del Collegio dei docenti, può concedere la proroga di un anno nella consegna della tesi, senza che ciò comporti un prolungamento della borsa.

La discussione della tesi di dottorato, della durata indicativa di un'ora, si dividerà in due parti:

- nella prima parte il candidato esporrà il proprio elaborato, precisando gli obiettivi, la struttura, le metodologie impiegate e i risultati raggiunti;
- nella seconda parte la Commissione aprirà una discussione al fine di verificare l'unicità e l'originalità del lavoro svolto, le eventuali problematiche emerse nella tesi che richiedono chiarimenti dando al candidato la possibilità di "difesa" della propria tesi.

I candidati conseguiranno il titolo di **Dottore di Ricerca per il Sistema Agroalimentare**.

Sede e contatti

Scuola di Dottorato per il Sistema Agroalimentare - Agrisystem

Università Cattolica del Sacro Cuore

Via Emilia Parmense 84 - 29122 Piacenza

Segreteria

Tel. +39 0523 599 476

Fax +39 0523 599 493

e-mail: agrisystem-pc@unicatt.it

website: <http://scuoledidottorato.unicatt.it/agrisystem>