

## **DECRETO RETTORALE N. 10401**

Procedure di valutazione per il conferimento di n. 26 assegni per la collaborazione ad attività di ricerca presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore

### **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 30 dicembre 2010, n. 240, in particolare l'art. 22;
- visto il decreto ministeriale del 9 marzo 2011, n. 102;
- visto il d.m. 30 ottobre 2015, n. 855 pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 271, S.O. del 20 novembre 2015, concernente la rideterminazione dei macrosettori e dei settori concorsuali;
- visto il proprio decreto n. 6301 del 17 aprile 2020, recante: "Disposizioni operative per lo svolgimento delle procedure concorsuali in modalità telematica per il conferimento degli assegni di ricerca e per il reclutamento di professori e ricercatori";
- visto il proprio decreto n. 6764 del 30 settembre 2020, recante: <<Modifiche al "Codice etico dell'Università Cattolica del Sacro Cuore">>;
- visto il proprio decreto n. 9122 del 10 ottobre 2022 recante: <<Modifiche al "Regolamento concernente il conferimento e la disciplina degli assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240">>;
- viste le delibere adottate dal Consiglio della Facoltà di Giurisprudenza nell'adunanza del 19 luglio 2023, dal Consiglio della Facoltà di Economia nell'adunanza del 11 luglio 2023, dal Consiglio della Facoltà Scienze della formazione nell'adunanza del 14 settembre 2023 e dal Consiglio di Facoltà di Scienze agrarie, alimentari e ambientali nelle adunanze del 13 luglio 2023 e 14 settembre 2023, Facoltà di Psicologia nelle adunanze del 5 luglio 2023 e 6 settembre 2023;
- vista la delibera adottata dal Senato accademico nell'adunanza del 18 settembre 2023;
- vista la delibera adottata dal Consiglio di Amministrazione nell'adunanza del 28 settembre 2023,

## **DECRETA**

### **Art. 1 Indizione**

Sono indette le valutazioni per il conferimento di n. 26 assegni di ricerca nelle seguenti Facoltà dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, per i settori scientifico-disciplinari di seguito indicati:

*Assegni di ricerca banditi ai sensi dell'articolo 22 comma 4, lettera a, L. n. 240/2010*

**FACOLTÀ DI ECONOMIA**

**N. 2 posti.**

Posto n. 1

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: SECS-P/03 SCIENZA DELLE FINANZE**

**ACADEMIC DISCIPLINE: SECS-P/03 PUBLIC ECONOMICS**

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA:** Prof. Massimo BORDIGNON.

**TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA:** Analisi economica delle politiche pubbliche.

**TITLE OF THE RESEARCH TOPIC:** Economic analysis of Public Policy.

**DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA:** La ricerca ha per oggetto l'analisi teorica ed empirica delle politiche pubbliche nel campo sia della tassazione che delle funzioni di spesa, in ambito nazionale ed internazionale. Il/la candidato/a selezionato/a sarà impegnato/a in attività di ricerca nel campo dell'economia pubblica il cui sviluppo richiede da parte del/la candidato/a la capacità di utilizzare i moderni strumenti tecnici teorici e/o econometrici necessari.

**BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC:** The research deals with theoretical and empirical analysis of public policies both in terms of spending and taxation, with a focus on both Italy and at the international level. The selected candidate will carry out research activities in the field of public economics employing the advanced theoretical and econometric techniques needed to perform this task successfully.

**SEDE:** Milano.

Posto n. 2

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: IUS/04 DIRITTO COMMERCIALE**

**ACADEMIC DISCIPLINE: IUS/04 BUSINESS LAW**

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA:** Prof. Antonio CETRA.

**TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA:** Funzione amministrativa di società di capitali e autonomia statutaria.

**TITLE OF THE RESEARCH TOPIC:** Administrative function of joint stock companies and statutory autonomy.

**DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA:** La ricerca ha per oggetto la funzione amministrativa delle società di capitali e, in particolare, della società a responsabilità limitata, nella prospettiva di verificare fino a che punto la relativa disciplina, ritenuta per larga parte derogabile, possa essere adattata dall'autonomia statutaria alle esigenze dello specifico caso di specie. La ricerca si ritiene di notevole interesse, anche sul piano pratico, alla luce della prassi statutaria di tali realtà societarie, nelle quali la funzione amministrativa è caratterizzata da estrema flessibilità: si tratta di verificare se le clausole attraverso le quali tale obiettivo è perseguito possano anche ritenersi meritevoli e compatibili con i principi del diritto societario nel suo insieme.

**BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC:** The research will concentrate on the administrative function of joint stock companies and, in particular, of limited liability companies, with the aim to verify to what extent the relative discipline, considered largely not mandatory, can be adapted by the statutory autonomy to the needs of the specific case. The research is considered to be of considerable interest, also on a practical level, in the light of the statutory practices of these companies, in which the administrative function is characterized by extreme flexibility: it will be useful study whether the clauses through which this objective is pursued can also be considered worthy and compatible with the principles of company law as a whole.

**SEDE:** Milano.

**FACOLTÀ DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE**

**N. 1 posto.**

Posto n. 1

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: M-PED/02 STORIA DELLA PEDAGOGIA**

**ACADEMIC DISCIPLINE: M-PED/02 HISTORY OF PEDAGOGY AND EDUCATION**

**REQUISITO DI AMMISSIONE:** Titolo di dottore di ricerca.

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA:** Prof.ssa Sabrina Maria FAVA.

**TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA:** Storia della Letteratura per l'infanzia nel secondo Novecento: Il dibattito critico-interpretativo sulla Letteratura per l'infanzia nel contesto europeo tra gli anni '50 e gli anni '70.

**TITLE OF THE RESEARCH TOPIC:** The history of children's literature in the late Twentieth century: the critical debate on children's literature in the European context between the 50s and the 70s.

**DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA:** Il candidato dovrà approfondire lo sviluppo della riflessione critica sulla letteratura per l'infanzia nei reciproci rapporti tra contesto italiano ed europeo nel secondo dopoguerra, con particolare attenzione a istituzioni e figure che hanno favorito lo sviluppo del dibattito sulla lettura e la sua promozione, sull'editoria per ragazzi e attorno ai processi di innovazione letteraria e artistica nel periodo considerato. Si tratta di un ambito non ancora indagato ma che si inserisce nel contesto storico-educativo post-bellico di una rinnovata attenzione educativa europea verso l'infanzia e in tale senso l'orizzonte della lettura andò qualificandosi come nuova frontiera per sconfiggere le povertà educative. Il progetto di ricerca intende soffermarsi su convegni e premi letterari, su autori e studiosi protagonisti del dibattito, su testi letterari e sul pubblico dei lettori di riferimento. In considerazione degli obiettivi individuati, il tema sarà studiato utilizzando fonti solo parzialmente valorizzate dalla ricerca storico-educativa, quali la pubblicistica periodica sulla letteratura per l'infanzia, fonti archivistiche di biblioteche nazionali e straniere, carteggi editoriali e di intellettuali di spicco nel panorama culturale del tempo.

**BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC:** The candidate will be required to conduct research on the critical debate about children's literature in the European context in the late Twentieth century, focusing specifically on: institutions and intellectuals in the debate on reading and its promotion; children's publishing houses and the processes of literary and artistic innovation. This is a research field not yet investigated but included into the post-war historical-educational context of a renewed European educational focus on childhood. In this sense, the horizon of reading qualified itself as a new area to defeat educational poverty. The project will focus on literary conferences and prizes, authors and scholars involved in the debate, literary texts and the public of readers. In light of these objectives, the research will draw on sources that up to now have been taken into account only partially by historians of education, such as periodicals, archival sources of national and foreign libraries, editorial correspondence and letters of prominent intellectuals in the cultural landscape of the time.

**SEDE:** Milano.

**LINGUA STRANIERA:** Inglese.

*Assegni di ricerca banditi ai sensi dell'articolo 22 comma 4, lettera b, L. n. 240/2010*

**FACOLTÀ DI GIURISPRUDENZA**

**N. 1 posto.**

Posto n. 1

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: IUS/08 DIRITTO COSTITUZIONALE**

**ACADEMIC DISCIPLINE: IUS/08 CONSTITUTIONAL LAW**

**REQUISITO DI AMMISSIONE:** Titolo di dottore di ricerca.

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA:** Prof. Renato BALDUZZI.

**TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA:** La rete dei servizi territoriali e ospedalieri per la salute mentale: profili di diritto costituzionale e amministrativo.

**TITLE OF THE RESEARCH TOPIC:** Primary care and hospital services for mental health: aspects of constitutional and administrative law.

**DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA:** Lo studio avrà il compito di ricostruire il sistema dei servizi sanitari e sociosanitari rivolti alla tutela della salute mentale e inquadrarne la rilevanza attuale e potenziale nell'ambito della riorganizzazione della sanità territoriale. L'indagine dovrà esplorare i seguenti profili: rapporto tra tutela effettiva dei livelli essenziali di assistenza nel campo della salute mentale e sviluppo integrale della persona; fonti normative e programmatiche di livello statale e regionale concernenti la presa in carico, i protocolli di cura e i percorsi assistenziali dedicati alla persona con problemi di salute mentale in ambiente ospedaliero e territoriale; emergenza pandemica e salute mentale; rilevanza (*de iure condito* e *de iure condendo*) del settore della salute mentale all'interno della riorganizzazione dell'assistenza territoriale di cui alla Missione n. 6, Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR).

**BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC:** The study will have the task of (a) reconstructing the system of health and social health services aimed at protecting mental health;(b) framing its current and potential relevance in the context of the reorganization of primary health care. The research will have to explore the following aspects: relationship between effective protection of essential levels of assistance in the

field of mental health and full development of the person; regulatory and planning acts, at state and regional level, concerning the taking charge, treatment protocols and care pathways dedicated to the person with mental health problems in hospital and territorial settings; pandemic emergency and mental health; relevance (de iure condito and de iure condendo) of the mental health sector within the reorganization of territorial assistance referred to in Mission no. 6, National Recovery and Resilience Plan.

**SEDE:** Milano.

**FINANZIAMENTO:** PRIN 2020 “Il diritto costituzionale della salute e dell’organizzazione sanitaria dopo l’emergenza della pandemia”. CUP J53C22000800008 - WBE R1024300040.

**FACOLTÀ DI ECONOMIA**

**N. 3 posti.**

Posto n. 1

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: SECS-P/06 ECONOMIA APPLICATA**

**ACADEMIC DISCIPLINE: SECS-P/06 APPLIED ECONOMICS**

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL’ATTIVITÀ DI RICERCA:** Prof. Fabio MONTOBBIO.

**TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA:** Mobilità del lavoro qualificato e innovazione in Europa.

**TITLE OF THE RESEARCH TOPIC:** Skilled labor mobility and Innovation in Europe.

**DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA:** Il progetto studia la mobilità del lavoro qualificato con particolare riferimento alle discipline *Science, Technology, Engineering and Mathematics* (STEM). Lo scopo del progetto è studiare a livello europeo l’impatto della mobilità e della migrazione sull’attività innovativa. Il progetto prevede di partecipare alla costruzione di un *database* individuale di dottorandi e scienziati che integri informazioni individuali (e.g. luogo del PhD, *supervisor*, genere), bibliografiche (e.g. tesi di dottorato, pubblicazioni scientifiche), carriere individuali ed attività innovative (e.g. brevetti). Il progetto valuterà la capacità delle economie europee, e della loro legislazione su migrazione qualificata e mobilità del lavoro, di trattenere e valorizzare i lavoratori STEM e contribuirà ad identificare il *brain drain / brain gain* in ambito europeo. Il/la candidato/a selezionato/a sarà impegnato nella costruzione e gestione di database di grandi dimensioni a livello individuale. Si richiedono buone capacità econometriche.

**BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC:** The project studies the mobility of skilled labor with particular reference to the STEM disciplines (Science,

Technology, Engineering and Mathematics). The aim of the project is to analyse the impact of mobility and migration on innovative activity at European level. The project plans to participate to the construction of an individual database of scientists and PhD students, integrating individual and bibliographic information (e.g. PhD thesis, supervisor, gender), their individual careers and their innovative activities (e.g. patents). The project will evaluate the ability of European economies, and their legislation on skilled migration and mobility, to retain and enhance STEM workers and measure the brain drain or gain in the European context. The candidate will be engaged in building and managing large databases. Good econometric skills are required.

**SEDE:** Milano.

**FINANZIAMENTO:** 50% Università degli Studi di Pavia.

Posto n. 2

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE:** SECS-P/02 POLITICA ECONOMICA

**ACADEMIC DISCIPLINE:** SECS-P/02 ECONOMIC POLICY

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA:** Prof. Marco GRAZZI.

**TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA:** Validazione e analisi empirica di modelli ad agente con approccio storico per studiare le determinanti delle asimmetrie tecnologiche e produttive tra paesi.

**TITLE OF THE RESEARCH TOPIC:** Analysis and empirical validation of history-oriented agent-based models of technological and productive gaps among countries.

**DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA:** La ricerca è parte del progetto PRIN 2017 "*Lost highway: skills, technology and trade in Italian economic growth, 1815-2018*". L'obiettivo della ricerca consiste nella validazione e analisi empirica di modelli ad agente volti a studiare le origini di asimmetrie tecnologiche e produttive tra paesi. Il/la candidato/a selezionato/a integrerà approcci macroeconomici di lungo periodo e approcci di economia della complessità per studiare il ruolo del cambiamento tecnico, del commercio internazionale di beni capitali e dell'educazione. È necessaria per lo svolgimento della ricerca competenza di programmazione ad oggetti e nell'uso di *software* statistici.

**BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC:** The research is part of the project PRIN 2017 "*Lost highway: skills, technology and trade in Italian economic growth, 1815-2018*". The research objective is to empirically validate history-oriented agent-based models addressing technological and productive asymmetries among countries. The selected candidate will integrate long-run macro-econometric approaches and complexity tools to investigate the role played by technical change, inter-country trade exchange of capital-goods, education. Skills with object-oriented programming and

statistical software is necessary to the research development.

**SEDE:** Milano.

**FINANZIAMENTO:** 100% PRIN 2017 “*Lost highway: skills, technology and trade in Italian economic growth, 1815-2018*”, WBE R1014300082, CUP J59C20001160001.

Posto n. 3

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: IUS/12 DIRITTO TRIBUTARIO**

**ACADEMIC DISCIPLINE: IUS/12 TAX LAW**

**REQUISITO DI AMMISSIONE:** Titolo di dottore di ricerca

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL’ATTIVITÀ DI RICERCA:** Dott. Andrea QUATTROCCHI.

**TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA:** La stabile organizzazione tra categorie tradizionali e nuove prospettive.

**TITLE OF THE RESEARCH TOPIC:** Permanent establishment between traditional categories and new perspectives.

**DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA:** Il dinamismo che contraddistingue l’incessante sviluppo del quadro economico internazionale e l’intensificarsi degli scambi commerciali al di fuori dei confini dei singoli Stati, rende spesso evanescente il legame “fisico” delle imprese rispetto al territorio di esercizio della loro attività. Ne deriva la crisi di taluni dei tradizionali principi e dei pertinenti istituti disciplinati in ambito tributario, sollecitando l’individuazione di nuovi criteri idonei a garantire il corretto esercizio della potestà impositiva. In questo contesto una particolare attenzione va dedicata all’istituto della stabile organizzazione, ormai inidoneo, così come originariamente concepito, a consentire l’adeguato assoggettamento ad imposizione degli utili prodotti da imprese con attività transnazionale. Alla luce di quanto precede, il progetto di ricerca è volto ad approfondire, principalmente con riguardo alle imposte dirette, l’istituto della stabile organizzazione e le peculiari criticità cui esso è andato incontro a seguito dell’evoluzione del quadro economico e commerciale globale. L’analisi dovrà tenere in opportuna considerazione le origini storiche della nozione di stabile organizzazione e dovrà essere condotta sia in prospettiva nazionale, sia internazionale, con particolare attenzione alle modifiche già attuate o ancora soltanto proposte, allo scopo di valutarne, anche in prospettiva futura, la presumibile adeguatezza. Sarà inoltre necessario valutare se, ed eventualmente in quale modo, la nozione di stabile organizzazione “occulta” possa ancora ritenersi “compatibile” con un diverso concetto di nexus, così come riconsiderato tenendo conto dell’evoluzione del contesto giuridico di riferimento.

**BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC:** The development of international commercial exchanges often makes evanescent the "physical" link of companies with respect to the territory in which they carry out their activity. As a consequence, some of the traditional principles and the most important institutes regulated in the tax field rise to the need to identify new criteria suitable for guaranteeing the correct exercise of the taxing power. Particular attention, in this regard, deserves to be dedicated to the concept of permanent establishment, now unsuitable, as originally conceived, to fulfil its fundamental role of allowing the subjection to taxation of the profits produced by companies with transnational activity. In the light of the foregoing, the research project aims to investigate, regarding the relevant profiles for the purposes of direct taxes, the institution of the permanent establishment and the main critical issues due to the evolution of the global economic and commercial framework. The analysis, which will have to take into due consideration the historical origins of the permanent establishment, should be conducted both from a national and international perspective, paying particular attention to the changes already implemented, or still only proposed, to evaluate them, also in the future the presumable adequacy. Furthermore, in the light of the results that will follow from the in-depth study carried out, it will be necessary to evaluate whether, and how, the notion of "hidden" permanent establishment can be still considered "compatible" with a different concept of nexus, deriving from the evolution of the legal context.

**SEDE:** Milano.

**FINANZIAMENTO:** 100% Fondi di ricerca - WBE R1014400047.

**FACOLTÀ DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE**

**N. 2 posti.**

Posto n. 1

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: M-PED/04 PEDAGOGIA SPERIMENTALE**

**ACADEMIC DISCIPLINE: M-PED/04 EDUCATIONAL RESEARCH**

**REQUISITO DI AMMISSIONE:** Titolo di dottore di ricerca.

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA:** Prof.ssa Katia MONTALBETTI.

**TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA:** Valutazione dell'impatto dei progetti volti a contrastare povertà educativa e segregazione scolastica sul territorio nazionale.

**TITLE OF THE RESEARCH TOPIC:** Impact evaluation of programs designed to fight educational poverty and school segregation across the national territory.

**DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA:** Il progetto di ricerca

si propone di contribuire alla progettazione e implementazione del dispositivo di valutazione di impatto dei progetti finanziati nell'ambito del Bando Vicini di scuola. Tali progetti sono distribuiti sul territorio nazionale e mirano in particolar modo a ridurre il fenomeno della segregazione scolastica promuovendo il progressivo riequilibrio nella composizione sociale della popolazione studentesca nonché un miglioramento della qualità dell'offerta formativa. In modo peculiare, la ricerca implica la progettazione del disegno di valutazione di impatto dei singoli progetti, la predisposizione degli strumenti di rilevazione, l'analisi dei dati con tecniche quali-quantitative e la restituzione dei risultati. Particolare attenzione dovrà essere dedicata all'implementazione di un impianto di valutazione in cui siano integrate le funzioni di *accountability* e di *learning*, al fine di promuovere un miglioramento dei contesti di riferimento.

**BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC:** This research project aims to contribute to the design and implementation of an impact evaluation for projects funded under the Call for Proposals "Vicini di Scuola". Projects financed within the framework of this Call for Proposals are distributed across the national territory and aim in particular at reducing the phenomenon of school segregation by promoting a progressive rebalancing in the social composition of the student population, as well as an improvement in the quality of the educational offer. Most peculiarly, the research at hand foresees the design of an impact evaluation plan for each individual project, the definition of data collection tools, the analysis of the data gathered with qualitative-quantitative methods and the presentation of the results obtained. Particular attention is paid to the implementation of an evaluation system integrating accountability and learning mechanisms, with a view to promoting a definitive improvement in the specific contexts assessed.

**SEDE:** Milano.

**LINGUA STRANIERA:** Inglese.

**FINANZIAMENTO:** Impresa Sociale Con I Bambini.

Posto n. 2

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: M-PED/03 DIDATTICA E PEDAGOGIA SPECIALE**

**ACADEMIC DISCIPLINE: M-PED/03 METHODOLOGIES OF TEACHING AND SPECIAL EDUCATION**

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA:** Prof.ssa Simona FERRARI.

**TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA:** Metodi di didattica attiva nell'*Higher Education*.

**TITLE OF THE RESEARCH TOPIC:** Active learning methodologies in higher education.

**DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA:** Il tema del progetto di ricerca riguarda le metodologie didattiche volte a promuovere l'apprendimento attivo sia in presenza che in scenari *blended* e *online*. Nello specifico lo studio si situa nel contesto dell'*higher education* e intende: indagare lo stato dell'arte e le pratiche di progettazione e gestione dell'aula agite in Università Cattolica; sviluppare azioni formative e strumenti per supportare il *design* didattico avvalendosi anche delle tecnologie; monitorare la ridefinizione delle pratiche dei docenti coinvolti nella sperimentazione. L'attività di ricerca richiede una figura con competenze di progettazione didattica, di formazione degli adulti, di *coaching*, di ricerca sperimentale in contesti di *blended education*. A livello metodologico, si richiedono competenze di trattamento quantitativo dei dati (in particolare di *Learning Analytics*) e di gestione di strumenti di ricerca qualitativa (osservazione sistematica, interviste di esplicitazione e *focus group*).

**BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC:** The theme of the research project concerns teaching methodologies aimed at promoting active learning both in presence and in blended and online scenarios. Specifically, the study is situated in the context of higher education and intends: to investigate the state of the literature and the practices of teacher's design in Catholic University; to develop training actions and tools to support instructional designing also using technologies; to monitor the redefinition of teacher's practices involved in the study. The qualification and skills required are the following: instructional design, adult education, coaching in blended education contexts. Methodological skills require to process quantitative data, to manage Learning Analytics and handle qualitative research methods in education (systematic observation, explicitation interview and focus groups).

**SEDE:** Milano.

**LINGUA STRANIERA:** Inglese.

**FINANZIAMENTO:** Centro di ricerca sull'Educazione ai Media, all'Innovazione e alla Tecnologia (Cremit).

**FACOLTÀ DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AMBIENTALI N. 15 posti.**

Posto n. 1

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE:** AGR/03 ARBORICOLTURA GENERALE E COLTIVAZIONI ARBOREE

**ACADEMIC DISCIPLINE:** AGR/03 ARBORICULTURE AND FRUITCULTURE

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA:** Prof. Stefano

PONI.

**TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: SOS-VIGNE.**

**TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: SOS-VIGNE.**

**DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA:** Il progetto SOS-VIGNE, finanziato nell'ambito della programmazione "Interventi urgenti a sostegno del settore agricolo, agroalimentare, ittico e delle bonifiche" Avviso pubblico approvato con deliberazione regionale n. 165 del 6 febbraio 2023 - Regione Emilia Romagna, intende ideare, realizzare, testare e divulgare un impianto irriguo polivalente di nuova concezione, ispirato a criteri di ridotto consumo idrico ed energetico, idoneo alla prevenzione di tre principali avversità climatiche in vigneto: gelate tardive, surriscaldamento e scottature, deficit idrico. Il dimostratore verrà realizzato, su almeno quattro filari consecutivi, presso la Società Agricola Cantina Colle del Podio S.S., azienda già provvista di impianto irriguo a goccia in cui si potrà agire in maniera semplificata e meno onerosa andando ad adattare/modificare strutture preesistenti. Le azioni specifiche previste sono: i) messa in opera e valutazione della funzione antibrina di un impianto di irrigazione localizzato sovra-chioma fondato su principi di individuazione, su base climatologica, del più probabile periodo di danno e di erogazione; ii) messa in opera e valutazione della funzione climatizzante di un impianto di irrigazione sotto-chioma ad alta nebulizzazione attivato in corrispondenza di specifiche combinazioni limitanti di temperatura vs. umidità relativa; iii) messa in opera e valutazione della funzione di irrigazione di soccorso di un impianto di irrigazione polivalente fondato sui principi di individuazione, su base di *Big Data Analysis* e di modellistica, del più probabile periodo di insorgenza di stress idrico precoce; iv) trasferimento, su più ampia scala, delle innovazioni messe a punto attraverso adeguate azioni di dimostrazione e divulgazione.

**BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC:** The Project SOS\_VIGNE has been funded within the Innovation PSR Program of the Emilia Romagna Region and it aims at developing and test a multi-functional irrigation system suitable to be used as a prevention tool against late frost, overheating and sunburn, and summer drought. The pilot vineyard will be implemented in at least four adjacent rows owned by the Società Agricola Cantina Colle del Podio S.S., a farm that is already equipped with a standard drip irrigation system in all the vineyard surface. Specific tasks of the project are: i) implementation of a localized over the row anti-frost sprinkling system which will be activated on the basis of algorithms fed by phenology and weather conditions; ii) implement a drip line devoted to provide nebulized under canopy climatization triggered by a given combination of air temperature and relative humidity; iii) adapt the same drip line to provide also standard water supply once a stress threshold has been reached as prompted by warnings released from a decision support system software; iv) provide massive and larger scale dissemination and communication of the results achieved.

**SEDE:** Piacenza.

**FINANZIAMENTO:** Progetto di ricerca: SOS-VIGNE. Ente finanziatore: Regione

Emilia-Romagna. CUP: E47F23000040002

Posto n. 2

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: AGR/16 MICROBIOLOGIA AGRARIA**

**ACADEMIC DISCIPLINE: AGR/16 AGRICULTURAL MICROBIOLOGY**

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA:** Prof. Lorenzo MORELLI.

**TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA:** Indagini sulla circolazione di agenti infettivi e della resistenza agli antimicrobici negli allevamenti per la produzione di latte, attraverso revisione sistematica della letteratura scientifica.

**TITLE OF THE RESEARCH TOPIC:** Investigations on the circulation of infectious agents and antimicrobial resistance in dairy farms, through systematic review of the scientific literature.

**DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA:** Il tema della circolazione degli agenti infettivi negli allevamenti è di grande interesse per diverse ragioni, sia in relazione alla salute degli animali, sia per quanto riguarda l'eventuale trasmissione di agenti infettivi zoonosici all'uomo. Inoltre, la presenza di agenti infettivi negli allevamenti, quindi delle malattie da essi causate, può avere un forte impatto sulla qualità del latte prodotto, sia come conseguenza diretta dell'alterazione dello stato di salute degli animali, sia come conseguenza indiretta derivante dall'utilizzo di farmaci. Il tema delle infezioni negli animali è di particolare rilevanza per quanto riguarda l'allevamento per la produzione di latte bovino, laddove la durata della carriera produttiva degli animali può determinare forti effetti in termini di costo, ad esempio nel caso in cui dovessero rendersi necessarie azioni di abbattimento degli animali infetti o dell'intera mandria. D'altra parte, la presenza di microrganismi può essere responsabile di processi infiammatori nell'animale (ad esempio a livello delle ghiandole mammarie) da cui può derivare una riduzione della qualità del latte. Nel corso degli ultimi n. 50 anni questi temi sono stati studiati in diversi contesti economico-produttivi con una produzione scientifica quantitativamente importante. Proprio in relazione all'entità della letteratura scientifica prodotta, si rendono necessarie analisi sistematiche della letteratura, che permettano di raccogliere e discutere in singole rassegne i risultati riportati in decine di articoli su riviste di diversi settori. Nello specifico, il progetto di ricerca prevede l'esecuzione di ricerche sistematiche sulla letteratura scientifica internazionale in relazione alla produzione di latte bovino, effettuate attraverso l'applicazione di protocolli quali PRISMA, e focalizzate sui seguenti temi: agenti infettivi; resistenza agli antimicrobici; tipologia dell'allevamento e impatto del *management*.

**BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC:** The issue of the circulation of infectious agents in livestock farming is of great interest for various reasons, both in

relation to animal health and as regards the possible transmission of zoonotic infectious agents to humans. Furthermore, the presence of infectious agents, therefore of infectious diseases, in farms can have a strong impact on the quality of the milk produced, both as a direct consequence of the alteration of the animals' state of health and as an indirect consequence deriving from the use of antimicrobials. These issues are of particular relevance to milk production, and in particular in dairy cows, where infectious agents can impose a high economic costs, considering the length of the productive career of the animals. For example, where certain pathogens impose the slaughtering infected animals, or the entire herd. On the other hand, for example, microorganisms that are responsible for inflammatory processes in the animal (e.g., at the level of the mammary glands) can result in a reduction in milk quality. Over the past 50 years these topics have been investigate in various economic-productive contexts, with a significant scientific production. Considering the extent of the scientific literature produced, systematic analyses of the literature are necessary, in order to make all this scientific production more easily accessible. Specifically, the proposed project foresees the execution of systematic searches on the international scientific literature in relation to dairy milk production, carried out through the application of protocols such as PRISMA, and focused on the following topics: infectious agents; antimicrobial resistance; impact of the farm management.

**SEDE:** Cremona.

**FINANZIAMENTO:** Fondi Fondazione Invernizzi IRCAF. WBE: 2008516.

Posto n. 3

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: AGR/19 ZOOTECNIA SPECIALE**

**ACADEMIC DISCIPLINE: AGR/19 ANIMAL SCIENCE**

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA:** Prof. Paolo AJMONE MARSAN.

**TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA:** Indagine sugli effetti della selezione, del sistema di allevamento e del benessere animale sull'impatto ambientale della produzione e sulla qualità del latte, attraverso revisione sistematica della letteratura scientifica.

**TITLE OF THE RESEARCH TOPIC:** Effects of genetic selection, rearing system and animal welfare on milk quality and environmental impact through a systematic review of the scientific literature.

**DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA:** Il progetto mira ad analizzare e valutare le interconnessioni tra genetica, sistemi di allevamento, benessere animale, qualità del latte prodotto e impatto ambientale dell'allevamento bovino da latte. Attraverso una revisione sistematica della letteratura scientifica disponibile, il progetto si propone di raccogliere e analizzare dati e informazioni riguardanti l'impatto delle pratiche

di allevamento e miglioramento genetico sugli animali e la loro relazione con la qualità del latte e l'impronta di carbonio degli allevamenti. L'obiettivo è fornire una panoramica approfondita delle conoscenze scientifiche esistenti sull'argomento e di fornire basi scientifiche per la promozione di pratiche di allevamento e selezione etiche e sostenibili, che siano rispettose del benessere degli animali e che influenzino positivamente la qualità del latte e l'ambiente. Negli ultimi cinque decenni, questi argomenti sono stati ampiamente studiati in diversi contesti economici e produttivi, dando origine a una considerevole quantità di letteratura scientifica. Date le numerose pubblicazioni scientifiche, le revisioni sistematiche della letteratura sono essenziali per raccogliere e discutere i risultati riportati in numerosi articoli provenienti da settori diversi. In particolare, il progetto di ricerca prevede la conduzione di ricerche sistematiche della letteratura scientifica internazionale relativa alla produzione di latte bovino, utilizzando protocolli consolidati come PRISMA. Le principali aree di interesse includono la qualità del latte, il miglioramento genetico, le pratiche di allevamento, il benessere animale e l'impatto ambientale. Il progetto mira a fornire informazioni sulla selezione e la gestione dei bovini da latte, la valutazione della qualità del latte e le conseguenze ambientali legate alla produzione di latte.

**BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC:** The project's objective is to analyze and assess the connections between genetic selection, farming practices, animal welfare, milk quality, and the environmental impact of milk production. Through a comprehensive review of the available scientific literature, the project aims to collect and analyze data and information concerning the effects of genetic improvement and farming methods on animals, as well as their correlation with milk quality and environmental considerations. The aim is to provide a thorough overview of the existing scientific knowledge in this field and establish a scientific foundation for promoting ethical and sustainable farming practices that prioritize animal welfare and positively influence milk quality. Over the past five decades, these subjects have been extensively studied across diverse economic and production contexts, resulting in a substantial body of scientific literature. Given the breadth of scientific publications, systematic literature reviews are essential for gathering and discussing the findings reported in numerous articles from various sectors. Specifically, the research project entails conducting systematic searches within the international scientific literature relating to bovine milk production, utilizing established protocols such as PRISMA. The primary areas of focus include milk quality, genetic improvement, farming practices, animal welfare, and environmental impact. The project seeks to provide insights into dairy cattle breeding and management, milk quality assessment, and the environmental consequences associated with milk production.

**SEDE:** Piacenza.

**FINANZIAMENTO:** Fondi Fondazione Invernizzi IRCAF. WBE: 2008516.

Posto n. 4

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: AGR/03 ARBORICOLTURA  
GENERALE E COLTIVAZIONI ARBOREE**

**ACADEMIC DISCIPLINE: AGR/03 ARBORICULTURE AND  
FRUITCULTURE**

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA:** Prof. Stefano  
PONI.

**TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA:** ENER-VITIS.

**TITLE OF THE RESEARCH TOPIC:** ENER-VITIS.

**DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA:** L'obiettivo strategico del progetto ENER-VITIS (durata 24 mesi) è quello di implementare la competitività della filiera vitivinicola dell'Emilia-Romagna rendendola un modello di riferimento per l'innovazione sostenibile. L'obiettivo specifico del progetto è la realizzazione di un nuovo sistema di produzione applicato alla filiera vitivinicola mediante un'azione di collaborazione integrata con aziende regionali, volta a garantire il soddisfacimento dei descrittori di riferimento dell'ambito tematico "energia sicura, pulita e accessibile", in particolare in termini di efficienza energetica da fonte solare e di adattamento ai cambiamenti climatici. L'elemento distintivo del progetto è costituito dall'approccio transdisciplinare alle tematiche da affrontare tramite metodi scientifici della ricerca applicata in ambiente industriale, attraverso la validazione agronomica e fisiologica di un impianto agri-voltaico posizionato in vigneto e di un nuovo sistema drenante per la pressatura delle uve, quest'ultimo integrato con una sensoristica per ottimizzare i cicli di lavorazione al fine di implementare il risparmio energetico.

**BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC:** The strategic objective of the ENER-VITIS project (lasting 24 months) is to implement the competitiveness of the Emilia-Romagna wine supply chain, making it a reference model for sustainable innovation. The specific objective of the project is the creation of a new production system applied to the wine supply chain through an integrated collaboration action with regional companies, aimed at guaranteeing the satisfaction of the reference descriptors of the thematic area "safe, clean and accessible energy", especially in terms of energy efficiency from solar sources and adaptation to climate change. The distinctive element of the project is the transdisciplinary approach to the issues to be addressed through scientific methods of applied research in the industrial environment, through the agronomic and physiological validation of an agri-voltaic system positioned in the vineyard and a new drainage system for pressing of the grapes, the latter integrated with sensors to optimize the processing cycles in order to implement energy savings.

**SEDE:** Piacenza.

**FINANZIAMENTO:** ENER-VITIS - Regione Emilia Romagna - Bando PR FESR 2021-2027. CUP: J47G22000750003.

Posto n. 5

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: AGR/16 MICROBIOLOGIA AGRARIA**

**ACADEMIC DISCIPLINE: AGR/16 AGRICULTURAL MICROBIOLOGY**

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA:** Prof.ssa Daniela BASSI.

**TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA:** Soluzioni innovative e sostenibili per prodotti pronti al consumo della tradizione Mediterranea ed alimenti salutari non convenzionali (InnoSol4Med).

**TITLE OF THE RESEARCH TOPIC:** Innovative sustainable solutions for ready-to-eat traditional Mediterranean products and non-conventional healthy foods (InnoSol4Med).

**DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA:** Il candidato svolgerà la sua attività di ricerca nel campo della microbiologia alimentare, con particolare attenzione allo studio di nuove strategie sostenibili per il miglioramento della qualità e del valore nutrizionale sia di prodotti freschi tradizionali dell'area Mediterranea (prodotti caseari) che di prodotti fermentati innovativi ottenuti da matrici non convenzionali, quali legumi e frutta secca. Tra le soluzioni proposte, verrà studiato l'impiego di ceppi microbici dotati di caratteristiche peculiari (i.e. produzione di molecole d'aroma, proprietà antimicrobiche, produzione/rilascio di molecole bioattive e funzionali ecc.) e la messa a punto di processi di fermentazione e conseguenti consorzi microbici per l'ottenimento di alimenti innovativi. Lo studio di nuovi approcci sarà volto ad incrementare la sicurezza, la shelf-life e la funzionalità dei prodotti freschi o per ottenere nuovi alimenti salutari da matrici vegetali in un'ottica di miglioramento dell'efficienza produttiva e della riduzione degli sprechi. Il candidato dovrà applicare tecniche microbiologiche per l'isolamento, la crescita e lo studio fenotipico e genomico di microrganismi lattici, valutare la loro funzione bio-protettiva nei confronti di batteri patogeni e alterativi e studiare le condizioni più idonee alla produzione di composti funzionali in alimento; il candidato applicherà inoltre metodiche molecolari e omiche, microbiologia predittiva e analisi bioinformatica dei dati acquisiti.

**BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC:** The candidate will carry out research activities in the field of food microbiology, with a focus on the study of new sustainable strategies for improving the quality and nutritional value of both traditional fresh products from the Mediterranean area (i.e. dairy products) and innovative fermented products obtained from non-conventional matrices, such as legumes and nuts. Among the

proposed solutions, the use of microbial strains with special characteristics (i.e. production of aroma molecules, antimicrobial properties, production/release of bioactive and functional molecules, etc.) and the development of fermentation processes and consequent microbial consortia for innovative foodstuffs will be studied. The study of new approaches will aim to increase the safety, shelf-life and functionality of RTE food or to obtain new health foods from plant matrices, improving production efficiency and reducing waste. The candidate will apply microbiological techniques for the isolation, growth and phenotypic and genomic study of lactic acid bacteria, evaluate their bio-protective function against pathogenic and spoilage microorganisms and study the most suitable conditions for the production of functional compounds in food; the candidate will also apply molecular and omics methods, predictive microbiology and bioinformatic analysis of the acquired data.

**SEDE:** Cremona-Piacenza.

**LINGUA STRANIERA:** Inglese.

**FINANZIAMENTO:** PRIMA Section 2 Multitopics 2022. Thematic Area 3 - Agri-food value chain 2022. CUP: J33C23000470008

Posto n. 6

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE:** AGR/12 PATOLOGIA VEGETALE

**ACADEMIC DISCIPLINE:** AGR/12 PLANT PATHOLOGY

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA:** Prof. Tito CAFFI.

**TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA:** IPMWORKS.

**TITLE OF THE RESEARCH TOPIC:** IPMWORKS.

**DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA:** L'assegnista si inserirà nell'ambito del progetto che ha come obiettivo quello di promuovere l'adozione di strategie di difesa integrata (IPM) su una rete di agricoltori in tutta Europa, che progrediranno ulteriormente nell'adozione della difesa integrata - attraverso l'apprendimento tra pari e gli sforzi congiunti - e dimostreranno ad altri agricoltori che la difesa integrata olistica "funziona". In particolare, l'assegnista parteciperà alle attività di raccolta dati e analisi dei casi studio realizzati in diversi Paesi Europei, e per la valutazione costi-benefici legata all'impiego dei Sistemi di Supporto alle Decisioni (DSS).

**BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC:** The Research Assistant will be part of a project that aims to promote the adoption of integrated pest management (IPM) strategies on a network of farmers across Europe, who will further advance the adoption of IPM-through peer learning and joint efforts and will demonstrate to other farmers that holistic IPM "works". Specifically, he/she will participate in data collection

and analysis of case studies implemented in several European countries, and for cost-benefit evaluation related to the use of Decision Support Systems (DSS).

**SEDE:** Piacenza.

**FINANZIAMENTO:** H2020-SFS-2020-1 n. 101000339 - Progetto di ricerca IPMWORKS. CUP: J32F20001620006. WBE: R2094300237

Posto n. 7

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: AGR/12 PATOLOGIA VEGETALE**

**ACADEMIC DISCIPLINE: AGR/12 PLANT PATHOLOGY**

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA:** Dott.ssa Giorgia FEDELE.

**TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA:** EPIDEMIOLOGIA.

**TITLE OF THE RESEARCH TOPIC:** EPIDEMIOLOGIA.

**DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA:** Obiettivo della ricerca è la calibrazione di un modello previsionale per le principali malattie della vite (peronospora, oidio, black-rot e botrite) su varietà resistenti (PIWI). In particolare, saranno realizzate prove di laboratorio, di semi-campo e di campo finalizzate alla calibrazione e alla validazione di un prototipo di modello previsionale per il rischio delle infezioni in base alle condizioni meteorologiche.

**BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC:** The main objective of the research project is to study epidemiology of different fungi causal agents of the main grapevine diseases as downy and powdery mildews, black-rot and Botrytis on PIWI varieties. Experiments under both environmental controlled and field conditions will be set up in order to collect the necessary data to calibrate and validate the already existing model prototype.

**SEDE:** Piacenza.

**FINANZIAMENTO:** progetto di ricerca GrapeBreed4IPM Coordinato da Horta srl - HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-14 n. 101132223.

Posto n. 8

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: AGR/12 PATOLOGIA VEGETALE**

**ACADEMIC DISCIPLINE: AGR/12 PLANT PATHOLOGY**

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA:** Prof. Tito CAFFI.

**TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: STELLA.**

**TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: STELLA.**

**DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA:** La posizione si inserirà nell'ambito del progetto che è finalizzato allo sviluppo di un sistema di sorveglianza in tempo reale per organismi nocivi regolamentati e da quarantena. In particolare, l'aggegnista parteciperà alle attività di raccolta dati e caratterizzazione dei tratti epidemiologici dei patogeni oggetto di studio nell'ambito del progetto. Si occuperà inoltre delle attività di validazione del sistema di sorveglianza per il caso specifico della *Ralstonia solanacearum* su pomodoro da industria.

**BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC:** The Research Assistant will be part of the STELLA project, which is aimed at developing a real-time surveillance system for regulated and quarantine pests. In particular, he/she will participate in the data collection and characterization of the epidemiological traits of the studied pathogens and will also take care of the validation of the surveillance system for the specific case of *Ralstonia solanacearum* on processing tomatoes.

**SEDE:** Piacenza.

**FINANZIAMENTO:** progetto di ricerca STELLA - HORIZON-CL6-2023-GOVERNANCE-01-16 n. 101134750.

Posto n. 9

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE**

**ACADEMIC DISCIPLINE: MED/49 FOOD AND DIETETIC SCIENCES**

**DURATA:** semestrale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA:** Dott.ssa Margherita DALL'ASTA.

**TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: AURA - Anziani: Una Risorsa da Alimentare.**

**TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: AURA - The Elderly: a resource to feed.**

**DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA:** L'attività di ricerca sarà orientata alla selezione di ingredienti funzionali/innovativi (inclusi i sottoprodotti dell'industria alimentare) da impiegare per il miglioramento delle caratteristiche nutrizionali di alcune tipologie di alimenti, che verranno specificatamente riformulati per le esigenze nutrizionali della popolazione anziana (over 75). L'attività prevederà la valutazione della qualità nutrizionale degli ingredienti funzionali/innovativi e degli alimenti riformulati, monitorando primariamente la composizione in macronutrienti e micronutrienti di particolare interesse per il target di popolazione selezionato. Inoltre,

verrà studiata la bioaccessibilità dei nutrienti e composti bioattivi presenti nei prodotti alimentari, mediante applicazione di metodiche di digestione simulata in vitro.

**BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC:** The research activity will focus on the selection of functional/innovative ingredients (including food by-products) for improving nutritional characteristics of different types of food products, which will be reformulated based on the nutritional needs of the elderly population (over 75). The project will include the evaluation of nutritional quality of both functional/innovative ingredients and reformulated products, mainly focusing on macronutrients and micronutrients relevant for the selected target population. Moreover, the bioaccessibility of nutrients will be studied by applying in vitro digestion methods.

**SEDE:** Piacenza-Cremona.

**PARTICOLARI REQUISITI RICHIESTI:** Per i candidati stranieri la conoscenza, almeno strumentale, della lingua italiana.

**FINANZIAMENTO:** Ministero delle Imprese e del Made in Italy - AURA - Anziani: Una Risorsa da Alimentare - Accordo per l’Innovazione stipulato nell’ambito del Programma Orizzonte Europa Sistemi alimentari, – F.C.S. – Accordi per l’Innovazione - D.M. 31/12/2021” - Centro di costo: R2094300305 - CUP: B49J23000630005. Responsabile del progetto: Prof. Lorenzo MORELLI

Posto n. 10

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: AGR/15 SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI**

**ACADEMIC DISCIPLINE: AGR/15 FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY**

**DURATA:** semestrale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL’ATTIVITÀ DI RICERCA:** Dott. Gianluca GIUBERTI.

**TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA:** AURA - Anziani: Una Risorsa da Alimentare.

**TITLE OF THE RESEARCH PROJECT:** AURA - The Elderly: a resource to feed.

**DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA:** L’attività di ricerca riguarderà l’individuazione e la caratterizzazione di ingredienti innovativi/funzionali (anche come sottoprodotti dell’industria alimentare) per la produzione di prodotti da forno, barrette e bevande vegetali destinati ad un target di popolazione specifico (anziani over 75). Per raggiungere questo obiettivo, gli ingredienti saranno sottoposti a diversi trattamenti tecnologici allo scopo di migliorarne le caratteristiche nutrizionali e tecnologiche. Gli ingredienti selezionati saranno quindi utilizzati per la produzione di alimenti/bevande su scala pilota. I risultati attesi dello studio forniranno informazioni utili per la riformulazione/creazione di alimenti destinati al target di popolazione individuato.

**BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC:** The research activity will concern identifying and characterizing innovative/functional ingredients (including food industry by-products) to produce bakery products, bars, and vegetable drinks targeted for the nutritional needs of a specific population (elderly over 75). Selected ingredients will be subjected to different technological processes to enhance key nutritional and technological attributes. The selected ingredients will then be used to produce foods and drinks on a pilot scale. The expected results will provide helpful information for the reformulation/creation of foods intended for a specific target population (elderly over 75).

**SEDE:** Piacenza-Cremona.

**PARTICOLARI REQUISITI RICHIESTI:** Per i candidati stranieri la conoscenza, almeno strumentale, della lingua italiana.

**FINANZIAMENTO:** Ministero delle Imprese e del Made in Italy - “AURA - Anziani: Una Risorsa da Alimentare” - Accordo per l’Innovazione stipulato nell’ambito del Programma Orizzonte Europa Sistemi alimentari, – F.C.S. – Accordi per l’Innovazione – D.M. 31/12/2021” - Centro di costo: R2094300305 - CUP: B49J23000630005. Responsabile del progetto: Prof. Lorenzo MORELLI

Posti n. 11 e 12

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE:** AGR/03 ARBORICOLTURA GENERALE E COLTIVAZIONI ARBOREE

**ACADEMIC DISCIPLINE:** AGR/03 ARBORICULTURE AND FRUITCULTURE

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL’ATTIVITÀ DI RICERCA:** Prof. Matteo GATTI.

**TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA:** SPRINT.

**TITLE OF THE RESEARCH TOPIC:** SPRINT.

**DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA:** Il progetto integra in maniera multidisciplinare azioni a supporto della ricerca industriale finalizzata a sviluppare strumenti e tecnologie di precisione per un uso efficiente delle risorse naturali a favore di una viticoltura resiliente ai cambiamenti climatici. Il progetto persegue azioni finalizzate a: (1) validare un sensore prossimale per la misura non distruttiva e la mappatura ad alta risoluzione del vigore di chiome di vite basata su indici di validità assoluta; (2) realizzare un sistema di mappatura della resa da installare su vendemmiatrice; (3) promuovere la fruibilità dei dati attraverso la messa a punto di indici capaci di stimare variabili di indubbia validità agro-fisiologica, nonché di protocolli per la gestione a rateo variabile delle risorse e della vendemmia selettiva. Il progetto è supportato da imprese leader nel settore della sensoristica prossimale in vigneto, delle

tecnologie a rateo variabile e delle macchine per l'agricoltura inclusa la raccolta dei frutti.

**BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC:** The project integrates multidisciplinary actions supporting industrial research aimed at developing precision tools and technologies for the efficient use of natural resources in vineyard aimed at increasing resilience to climate change. The project aims at: (1) validating a proximal sensor for high-resolution mapping of grapevine vigor as based on novel vigour indices; (2) creating a yield mapping system to be installed on the mechanical harvester; (3) promote data-driven viticulture through the development of indices allowing to estimate well recognized agro-physiological variables, as well as the setup of protocols for variable management of natural resources and selective harvesting. The project is supported by leading companies in the sector of proximal sensing in vineyard, variable rate technologies and agricultural machineries including grape harvesting.

**SEDE:** Piacenza.

**FINANZIAMENTO:** PR-FESR EMILIA ROMAGNA 2021-2027 - Bando per progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della Strategia di Specializzazione Intelligente 2023-2024 - Progetto di ricerca: SPRINT – CUP: J33C23002660003.

Posto n. 13

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE:** AGR/03 ARBORICOLTURA GENERALE E COLTIVAZIONI ARBOREE

**ACADEMIC DISCIPLINE:** AGR/03 ARBORICULTURE AND FRUITCULTURE

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA:** Dott. Tommaso FRIONI

**TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA:** CLIMA-VIP

**TITLE OF THE RESEARCH TOPIC:** CLIMA-VIP

**DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA:** Il progetto, finanziato nell'ambito della programmazione POR-FESR Emilia-Romagna, intende studiare gli effetti di caolino, zeolite e antitranspiranti innovativi in vigneti soggetti a stress estivi. L'obiettivo è quello di verificare l'efficacia dei formulati nelle differenti condizioni operative del vigneto emiliano e di quello romagnolo, chiarendo i meccanismi d'azione coinvolti e valutando i corretti protocolli d'impiego al fine di migliorare la tolleranza della vite agli stress estivi.

**BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC:** The project, funded within the framework of the POR-FESR Emilia-Romagna program, intends to study the effects of kaolin, zeolite and innovative anti-transpirants in vineyards subject to summer stress.

The objective is to verify the efficacy of the formulations under the different operative conditions of the Emilia and Romagna vineyards, respectively, clarifying the mechanisms of action involved and evaluating the correct application protocols in order to improve vine tolerance to summer stresses.

**SEDE:** Piacenza

**FINANZIAMENTO:** Emilia-Romagna PR-FESR - progetto di ricerca: CLIMA-VIP - CUP: J33C23002640003. Responsabile del progetto: prof. Adriano Marocco

Posto n. 14

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: AGR/13 CHIMICA AGRARIA**

**ACADEMIC DISCIPLINE: AGR/13 AGRICULTURAL CHEMISTRY**

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA:** Prof.ssa Lucrezia LAMASTRA

**TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA:** INNOVATIVE CIRCULARITY OPTIONS IN MEAT PROCESSING INDUSTRY MEAT-ICO

**TITLE OF THE RESEARCH TOPIC:** INNOVATIVE CIRCULARITY OPTIONS IN MEAT PROCESSING INDUSTRY MEAT-ICO

**DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA:** Le attività di ricerca saranno nell'ambito del progetto MEAT-ICO che ha l'obiettivo di progettare e dimostrare a TRL6, processi per la produzione di biometano e biochar a partire da residui dell'industria di trasformazione della carne attraverso studi e sperimentazioni di laboratorio che prevedono: (a) gassificazione (b) digestione con larve (c) digestione anaerobica e (d) processi idrotermici. In particolare, le attività riguarderanno la valutazione e caratterizzazione della sostenibilità delle misure proposte attraverso l'analisi LCA.

**BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC:** The research activities will be within the MEAT-ICO project, which aims to design and demonstrate at TRL6, processes for the production of biomethane and biochar starting from residues of the meat processing industry through laboratory studies and experiments, which involve: (a) gasification (b) digestion with larvae (c) anaerobic digestion and (d) hydrothermal processes. In particular, the activities will concern the evaluation and characterization of the sustainability of the proposed measures through the LCA analysis.

**SEDE:** Piacenza

**LINGUA STRANIERA:** Inglese

**FINANZIAMENTO:** PR-FESR EMILIA ROMAGNA 2021-2027 - Priorità 1:

RICERCA, INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ - Obiettivo specifico 1.1: Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate - Azione 1.1.2 "Supporto a progetti di ricerca collaborativa dei laboratori di ricerca e delle università con le imprese" - CUP: J33C23002620003. Responsabile del progetto: Prof. Marco TREVISAN

Posto n. 15

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: AGR/11 ENTOMOLOGIA GENERALE E APPLICATA**

**ACADEMIC DISCIPLINE: AGR/11 GENERAL AND APPLIED ENTOMOLOGY**

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA:** Prof. Emanuele MAZZONI

**TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA:** INNOVATIVE CIRCULARITY OPTIONS IN MEAT PROCESSING INDUSTRY MEAT-ICO

**TITLE OF THE RESEARCH TOPIC:** INNOVATIVE CIRCULARITY OPTIONS IN MEAT PROCESSING INDUSTRY MEAT-ICO

**DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA:** Il candidato svolgerà l'attività di ricerca nell'ambito dello sviluppo di un sistema per il trattamento e bioconversione di scarti organici (residui della filiera del prosciutto crudo e altri prodotti di trasformazione delle carni conservate) basato su biodigestione ad opera di larve di insetto. Dovrà essere misurata l'efficienza di bioconversione ottimizzando le condizioni di crescita delle larve in funzione del substrato e dei parametri ambientali di allevamento.

**BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC:** The candidate will carry out the research activity in the framework of a tool for the treatment and bioconversion of organic residues (crude ham production residues) through the biodigestion with insect larvae. Bioconversion efficiency will be measured optimising rearing condition of larvae according to substrate and environmental parameters or the rearing.

**SEDE:** Piacenza

**LINGUA STRANIERA:** Inglese

**FINANZIAMENTO:** PR-FESR EMILIA ROMAGNA 2021-2027 - Priorità 1: RICERCA, INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ - Obiettivo specifico 1.1: Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate - Azione 1.1.2 "Supporto a progetti di ricerca collaborativa dei laboratori di ricerca e delle università con le imprese" - CUP: J33C23002620003. Responsabile del progetto: Prof. Marco TREVISAN

**FACOLTÀ DI PSICOLOGIA**

**N. 2 posti.**

Posto n. 1

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE**

**ACADEMIC DISCIPLINE: M-PSI/01 GENERAL PSHYCHOLOGY**

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA:** Prof.ssa Claudia REPETTO.

**TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA:** Arcadia VR: Aspetti Cognitivi.

**TITLE OF THE RESEARCH TOPIC:** Arcadia VR: Cognitive Factors.

**DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA:** I disturbi del comportamento alimentare (DCA) sono caratterizzati da un rapporto patologico con l'alimentazione e con il proprio corpo. Le persone con DCA hanno pensieri disfunzionali sul cibo, sul loro peso o forma corporea, e su come controllare l'assunzione del cibo stesso. Il progetto ARCADIA si focalizzerà sullo sviluppo di soluzioni altamente tecnologiche in realtà virtuale (RV) per il trattamento dei DCA. In questo contesto, la RV rappresenta uno strumento innovativo con notevoli applicazioni cliniche per il trattamento dei DCA. Il punto di partenza è l'evidenza che i disturbi della rappresentazione corporea sono una caratteristica clinica chiave dei DCA coinvolgendo diverse modalità sensoriali, dalla percezione tattile alla propiocezione e interocezione. La RV, consentendo l'*embodiment* in un *avatar*, permette di lavorare sull'integrazione multisensoriale e sulla rappresentazione del corpo. I candidati dovranno progettare e realizzare studi cognitivi che indaghino il processo di *embodiment* in RV, sia come possibilità di alterare la rappresentazione del proprio corpo, sia in collegamento con altri processi cognitivi, per mettere in evidenza la relazione tra cognizione e sistema sensomotorio. Pertanto, i candidati devono avere esperienza certificata dal curriculum nell'ideazione, realizzazione e analisi dei dati di studi sperimentali in cui verranno utilizzati strumenti tipici della ricerca clinica (EEG; TMS), inclusa la RV.

**BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC:** Eating disorders (DCA) are characterized by a pathological relationship with food and one's body. People with DCA have dysfunctional thoughts about food, their weight or body shape, and how to control their food intake. The ARCADIA project will focus on the development of high-tech virtual reality (VR) solutions for the treatment of DCA. In this context, RV represents an innovative tool with significant clinical applications for the treatment of DCA. The starting point is the evidence that disturbances in body representation are a key clinical feature of DCA involving several sensory modalities, from tactile perception to proprioception and interoception. RV, by allowing embodiment in an avatar, enables dealing with multisensory integration and body representation. The candidated should design and carry out cognitive studies that investigate the process of embodiment in RV,

both as a possibility of altering the representation of one's own body and in connection with other cognitive processes, to highlight the relationship between cognition and the sensorimotor system. Therefore, the candidates should have curriculum-certified experience in the design, implementation and data analysis of experimental studies in which typical clinical research tools (EEG; TMS), including RV, will be used.

**SEDE:** Milano.

**FINANZIAMENTO:** Progetto “Arcadia VR - Assistenza e Riabilitazione del Comportamento Alimentare tramite Dispositivi basati sull’Intelligenza Artificiale e Realtà Virtuale” MISE (Prog. [N.ro](#) F/310025/01-05/X56), Fondo crescita sostenibile - Accordi per l’Innovazione, ai sensi del Decreto Ministeriale del 31 dicembre 2021 e del successivo DD 721 del 18 marzo 2022, N. Pos. 25.

Posto n. 2

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: SPS/08 SOCIOLOGIA DEI PROCESSI CULTURALI E COMUNICATIVI**

**ACADEMIC DISCIPLINE: SPS/08 SOCIOLOGY OF CULTURE AND COMMUNICATION**

**REQUISITO DI AMMISSIONE:** Titolo di dottore di ricerca.

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL’ATTIVITÀ DI RICERCA:** Prof.ssa Elisabetta CARRÀ.

**TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA:** Analisi dell’impatto familiare e del *community welfare* nella Regione Veneto.

**TITLE OF THE RESEARCH TOPIC:** Analysis of Family Impact and Community Welfare in the Veneto Region.

**DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA:** Nel maggio 2023 l’Università Cattolica si è aggiudicata la gara per la realizzazione del progetto “Valutazione di impatto familiare nel territorio regionale veneto” (WBE: R1074300091). Obiettivo del progetto è predisporre uno strumento multilivello per l’analisi e la valutazione dell’impatto familiare di politiche e interventi basato sul modello FamLens.COM. I candidati dovranno conoscere la metodologia Delphi e saper utilizzare strategie partecipative per accompagnare i policymaker e quanti operano nei servizi per la famiglia (in particolare Alleanze territoriali e Sportelli famiglia) nelle attività di progettazione e valutazione di quanto realizzato, alla luce di un modello che consenta di analizzare le ricadute di politiche e interventi sul benessere delle famiglie. Il progetto prevede la realizzazione di tre ricerche con metodologia Delphi, finalizzate alla costruzione partecipata dello strumento, e tre *Family Impact Analysis* condotte attraverso tre *survey*, che coinvolgeranno *policymakers*, operatori e famiglie beneficiarie. Verranno

prodotte linee guida per l'utilizzo degli strumenti per l'analisi dell'impatto familiare e realizzato un percorso formativo. All'assegnista sarà richiesto di prendere parte a tutte le fasi della ricerca, accompagnando la progettazione esecutiva, conducendo gli incontri con gli *stakeholder* e il Delphi, sviluppando le *checklist* ed elaborando i dati raccolti. Si richiedono competenze nel campo della sociologia della famiglia, delle politiche sociali e del *community welfare*, con particolare riferimento alle politiche familiari, una buona conoscenza della letteratura sui modelli di valutazione dell'impatto di policies e pratiche, con particolare riferimento al *Family Impact Lens* e al *FamILens®.COM*, la conoscenza della progettazione col Quadro Logico ed esperienza nel campo dell'analisi delle politiche familiari e dei servizi alla persona.

**BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC:** In May 2023, Catholic University was awarded the tender to carry out the project "Family Impact Assessment in the Veneto Regional Territory" (WBE: R1074300091). The objective of the project is to prepare a multilevel tool for the analysis and evaluation of the family impact of policies and interventions based on the FamILens.COM model. Applicants should be familiar with the Delphi methodology and know how to use participatory strategies to accompany policymakers and those working in family services (in particular, Alleanze territoriali per la famiglia and Sportelli famiglia) in the activities of designing and evaluating what has been implemented, in the light of a model that allows for the analysis of the impact of policies and interventions on the well-being of families. The project will involve three research studies using Delphi methodology, aimed at the participatory construction of the tool, and three Family Impact Analysis conducted through three surveys, which will involve policymakers, practitioners, and beneficiary families. Guidelines for the use of the Family Impact Analysis tools will be produced and training will be conducted. The fellow will be required to take part in all phases of the research, accompanying the executive design, conducting stakeholder meetings and Delphi, developing checklists, and processing the data collected. Skills in the field of sociology of the family, social policy and community welfare, with reference to family policy, a good knowledge of the literature on models for evaluating the impact of policies and practices, with reference to the Family Impact Lens and FamILens®.COM, knowledge of designing with the Logical Framework, and experience in the field of family policy analysis and personal services are required.

**SEDE:** Milano.

**ULTERIORI REQUISITI RICHIESTI:** Per i candidati non in possesso di un titolo di studio - di scuola secondaria superiore o di laurea - conseguito in lingua italiana, la conoscenza almeno strumentale della lingua italiana.

**FINANZIAMENTO:** WBE R1074300091.

## **Art. 2**

### **Requisiti per l'ammissione**

Sono ammessi a partecipare alla valutazione studiosi in possesso del diploma di laurea magistrale, di laurea specialistica o di laurea di cui agli ordinamenti didattici previgenti al decreto ministeriale n. 509/1999 e di curriculum scientifico-professionale idoneo allo svolgimento dell'attività prevista dal bando.

Il dottorato di ricerca, o titolo equivalente conseguito all'estero oppure, per i settori interessati, il titolo di specializzazione di area medica, ove non diversamente specificato, costituiscono titolo preferenziale ai fini della partecipazione alle procedure di valutazione.

I requisiti e i titoli per ottenere l'ammissione devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande.

Non possono partecipare al bando coloro che versino in una delle cause di incompatibilità stabilite dal codice etico dell'Ateneo.

Non possono inoltre partecipare al bando:

- coloro che hanno già fruito di contratti in qualità di assegnista di ricerca, ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto messo a bando, superi complessivamente i sei anni;
- coloro che hanno già fruito di contratti in qualità di assegnista di ricerca e di ricercatore a tempo determinato, ai sensi degli artt. 22 e 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, con l'Università o con gli enti previsti nel primo alinea del successivo comma, per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto messo a bando, superi complessivamente i dodici anni, anche non continuativi.

Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente nonché i periodi in cui l'assegno di ricerca è stato fruito in coincidenza con un dottorato di ricerca senza borsa, nel limite massimo della durata legale del corso di dottorato.

Sono incompatibili con l'assegnazione dei contratti le seguenti figure:

- il personale di ruolo delle università, delle istituzioni e degli enti pubblici di ricerca e sperimentazione, dell'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA) e dell'Agenzia spaziale italiana (ASI), nonché delle istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'art. 74, quarto comma, del decreto del Presidente della Repubblica 11 luglio 1980, n. 382;
- coloro che siano titolari di borse di studio a qualsiasi titolo conferite, a eccezione di quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca;

- coloro che sono iscritti a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorati di ricerca con borsa o specializzazione medica, in Italia o all'estero.

L'esclusione per difetto dei requisiti di ammissione è disposta con motivato provvedimento del Rettore.

### **Art. 3**

#### **Presentazione della domanda**

Coloro che intendono partecipare alle procedure di valutazione di cui al precedente art. 1, devono presentare la domanda al Magnifico Rettore dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.

Il bando è reso pubblico sul sito *internet* dell'Ateneo all'indirizzo: <https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-milano-brescia-piacenza-e-cremona-assegni-di-ricerca-legge-240-2010-art-22#content>.

La domanda di ammissione alla procedura selettiva, nonché i titoli posseduti, i documenti e le pubblicazioni ritenute utili, devono essere presentati, a pena di esclusione, entro e non oltre il **10 novembre 2023**, per via telematica utilizzando l'applicazione informatica PICA (Piattaforma integrata concorsi Atenei) <https://pica.cineca.it/unicatt/>.

Al riguardo i candidati sono invitati a consultare Linee guida per la compilazione della domanda di partecipazione alle procedure di selezione sulla piattaforma integrata concorsi atenei "PICA".

Il candidato potrà accedere alla piattaforma del concorso utilizzando le credenziali rilasciate direttamente dalla piattaforma, con il proprio account LOGINMIUR, REPRISE o REFEREES.

Il candidato dovrà compilare la domanda in tutte le sue parti e allegare i documenti in formato elettronico PDF.

Entro la scadenza di presentazione della domanda il sistema consente il salvataggio in modalità bozza. La data di presentazione telematica della domanda di partecipazione alla procedura è certificata dal sistema informativo mediante ricevuta che verrà automaticamente inviata via e-mail. Allo scadere del termine utile per la presentazione, il sistema non permetterà più l'accesso e l'invio del modulo elettronico.

Ad ogni domanda verrà attribuito un numero identificativo che, unitamente al codice concorso indicato nell'applicazione informatica, dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva.

La procedura di compilazione e invio telematico della domanda dovrà essere completata entro e non oltre le ore 20.00 del trentesimo giorno successivo a quello di pubblicazione

dell'avviso del bando nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana. Qualora il termine cada in giorno festivo, la scadenza è prorogata al primo giorno feriale utile.

La presentazione della domanda di partecipazione dovrà essere perfezionata e conclusa secondo le seguenti modalità:

- mediante firma digitale utilizzando smart card, token USB o firma remota, che consentano al titolare di sottoscrivere documenti generici utilizzando un software di firma;
- mediante caricamento di un file con estensione p7m per chi non dispone di dispositivi di firma digitale compatibili.  
In questo caso sarà necessario salvare sul proprio PC il file PDF generato dal sistema, firmare digitalmente il documento, senza apportare alcuna modifica, e caricarlo nuovamente sul sistema con l'estensione p7m.

In caso di impossibilità di utilizzo di una delle opzioni sopra riportate, il candidato dovrà salvare sul proprio PC il *file* PDF generato dal sistema e, senza in alcun modo modificarlo, stamparlo e apporre la propria firma per esteso sull'ultima pagina.

Tale documento completo dovrà essere prodotto in PDF via scansione e, il *file* così ottenuto, dovrà essere caricato sul sistema.

Non saranno ammesse altre forme di invio delle domande o di documentazione utile per la partecipazione alla procedura.

In caso di comprovata impossibilità tecnica da parte dei sistemi informatici adottati dall'Ateneo, l'Università Cattolica si riserva di accettare la domanda di ammissione anche con modalità diverse (posta elettronica certificata o raccomandata) rispetto a quanto indicato nei precedenti paragrafi.

Il candidato che intenda partecipare a più concorsi dovrà presentare per ogni procedura una domanda distinta.

#### **Art. 4** **Contenuto della domanda**

Nella domanda i candidati devono chiaramente indicare:

- 1) cognome e nome;
- 2) luogo e la data di nascita;
- 3) codice fiscale (per i candidati stranieri che non lo indicassero, lo stesso sarà determinato a cura dell'Università);
- 4) luogo di residenza;
- 5) cittadinanza;

- 6) se cittadino italiano, l'iscrizione nelle liste elettorali con l'indicazione del comune ovvero i motivi della eventuale non iscrizione o cancellazione dalle stesse; ovvero se cittadino straniero, dichiarazione di godimento dei diritti civili e politici nello stato di appartenenza o di provenienza;
- 7) di non aver riportato condanne penali o le eventuali condanne riportate, indicando gli estremi delle relative sentenze e gli eventuali procedimenti penali pendenti a loro carico;
- 8) di non essere stato destituito dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento e di non essere stato dichiarato decaduto da un impiego statale, ai sensi dell'art. 127, lettera d), del d.p.r. 10 gennaio 1957, n. 3 e successive modifiche e integrazioni;
- 9) **di non versare in una delle cause d'incompatibilità di cui all'art. 2 del bando;**
- 10) di non trovarsi in una delle cause di incompatibilità previste dal Codice etico dell'Ateneo;
- 11) concorso cui si intende partecipare precisando la Facoltà, il settore scientifico-disciplinare e **il progetto di ricerca** che si intende presentare relativo alla tematica oggetto del bando (**esclusivamente per gli assegni di cui all'art. 1 lettera A**).

Ogni candidato può eleggere nella domanda un domicilio speciale ai fini delle comunicazioni da parte dell'Amministrazione universitaria.

Ogni eventuale variazione dello stesso deve essere tempestivamente comunicata al Servizio personale docente e tecnico amministrativo (Ufficio Amministrazione Concorsi) dell'Università Cattolica del Sacro Cuore - Largo Gemelli, 1 - 20123 Milano.

I candidati riconosciuti portatori di *handicap* devono specificare, nella domanda, l'ausilio necessario in relazione al proprio *handicap*, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento delle prove, ai sensi della legge 5 febbraio 1992, n. 104.

Questa Amministrazione universitaria non si assume alcuna responsabilità per il caso di irreperibilità del destinatario e per dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda.

Questa Amministrazione universitaria, inoltre, non si assume alcuna responsabilità per l'eventuale mancato oppure tardivo recapito delle comunicazioni relative al concorso per cause non imputabili a colpa dell'Amministrazione stessa, ma a disguidi postali, a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

## **Art. 5** **Allegati alla domanda**

La domanda deve essere corredata da:

- 1) il *curriculum* della propria attività scientifico-professionale, debitamente firmato;
- 2) i titoli e le pubblicazioni che si intendono sottoporre a valutazione;
- 3) la fotocopia di un documento di riconoscimento;
- 4) la fotocopia del codice fiscale;
- 5) **il progetto di ricerca** relativo alla tematica oggetto del bando, **(esclusivamente per gli assegni di cui all'art. 1 lettera a).**

I candidati aventi cittadinanza italiana o di altro Stato membro dell'Unione Europea, possono produrre i titoli in originale o in copia autenticata, ovvero, nei casi consentiti dagli artt. 46 e 47 del d.p.r. 28 dicembre 2000, n. 445, mediante dichiarazioni sostitutive di certificazioni o dichiarazioni sostitutive dell'atto di notorietà attestanti la conformità all'originale delle copie in carta semplice.

I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea regolarmente soggiornanti in Italia possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui ai sopra citati articoli 46 e 47 limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani.

I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea autorizzati a soggiornare in Italia possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui ai sopra citati articoli 46 e 47, nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.

Nei restanti casi, i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea possono documentare gli stati, le qualità personali e i fatti mediante certificati o attestazioni rilasciati dalla competente autorità dello Stato estero.

Ai certificati e alle attestazioni indicati nel comma precedente, redatti in lingua straniera, deve essere allegata una traduzione in lingua italiana autenticata dall'autorità consolare italiana che ne attesti la conformità all'originale.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere a idonei controlli sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive.

Non è consentito il riferimento a documenti, titoli e pubblicazioni già presentati all'Università.

## **Art. 6** **Commissione esaminatrice**

La Commissione esaminatrice è nominata - garantendo ove possibile una equilibrata rappresentanza di donne e uomini - dal Rettore con proprio decreto ed è composta da tre

membri:

- un docente, designato dal Consiglio della Facoltà interessata che svolgerà nei confronti del titolare dell'assegno la funzione di responsabile dell'attività di ricerca;
- due professori di prima o di seconda fascia designati rispettivamente:
  - dal Preside della Facoltà interessata;
  - dal Direttore del Dipartimento/Istituto presso il quale l'attività dovrà essere svolta.

Il docente responsabile dell'attività di ricerca ha il compito di convocare la prima riunione e di dare avvio ai lavori entro trenta giorni dalla data di emanazione del decreto di nomina della Commissione.

In caso di mancato insediamento della Commissione entro il termine di cui al precedente comma, il Rettore può nominare una nuova Commissione con le modalità del presente articolo.

La Commissione esaminatrice individua al proprio interno il Presidente e il Segretario.

#### **Art. 7** **Valutazione dei candidati**

La selezione avviene mediante valutazione dei titoli presentati, integrata da un colloquio.

Per la valutazione dei candidati la Commissione esaminatrice dispone di cento punti di cui:

- a) **per gli assegni previsti all'articolo 1, lettera a)**, sessanta riservati ai titoli e al progetto di ricerca e quaranta riservati al colloquio;
- b) **per gli assegni previsti all'articolo 1, lettera b)**, almeno quaranta riservati ai titoli e i rimanenti riservati al colloquio.

La Commissione esaminatrice nella prima riunione determina i criteri per la valutazione dei candidati attenendosi a quanto specificato dal bando e a quanto di seguito riportato.

La Commissione potrà altresì prevedere un punteggio minimo per l'ammissione al colloquio.

In conformità ai criteri predetti, pubblicati sul sito *internet* dell'Ateneo all'indirizzo <http://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-milano-brescia-piacenza-e-cremona-assegni-di-ricerca-legge-240-2010-art-22#content>, la Commissione esaminatrice valuta per ciascun candidato:

- il *curriculum* scientifico-professionale;
- i titoli e le pubblicazioni presentati e la pertinenza di questi all'area scientifico-disciplinare e/o ai settori scientifico-disciplinari oggetto del bando;

- il progetto relativo alla tematica di ricerca oggetto del bando, esclusivamente per gli assegni di cui all'articolo 1, lettera a), del presente bando.

I candidati verranno convocati mediante raccomandata con avviso di ricevimento o tramite pec, almeno 20 giorni prima della stessa.

Nei medesimi termini di cui al comma precedente, ai candidati che non hanno raggiunto l'eventuale punteggio minimo richiesto dal bando, è data comunicazione di non ammissione al colloquio.

Durante il colloquio è accertata, inoltre, la conoscenza della lingua o delle lingue eventualmente richieste.

Nel caso in cui il colloquio sia svolto in modalità telematica, l'identità del candidato verrà verificata dalla Commissione attraverso la contestuale esibizione dell'originale del documento di riconoscimento già allegato in copia alla domanda di partecipazione al concorso.

Al termine dei lavori la Commissione esaminatrice, sulla base della somma dei punteggi ottenuti da ciascun candidato nella valutazione dei titoli e del colloquio, redige una graduatoria. Nel caso di parità prevale il candidato anagraficamente più giovane.

Gli atti della Commissione esaminatrice sono costituiti dai verbali delle singole riunioni.

Gli atti della procedura di valutazione sono approvati con decreto rettorale.

I lavori della Commissione esaminatrice devono concludersi entro 90 giorni dalla data di insediamento della Commissione. Il Rettore può prorogare per una sola volta e per non più di 90 giorni il termine per la conclusione della procedura, per comprovati motivi segnalati dal Presidente della Commissione. Nel caso in cui i lavori non si siano conclusi entro il termine fissato, il Rettore, con provvedimento motivato, nomina una nuova Commissione con le modalità di cui al precedente art. 6.

Al decreto rettorale di approvazione degli atti è data pubblicità sul sito *internet* dell'Ateneo.

## **Art. 8 Conferimento**

Ai fini del conferimento dell'assegno, l'Assistente ecclesiastico generale verifica, mediante apposito colloquio, l'adesione del primo candidato secondo l'ordine della graduatoria ai principi ispiratori dell'Università.

L'assegno è conferito dal Rettore mediante stipulazione di apposito contratto.

Il conferimento del contratto e l'inizio delle attività di ricerca sono subordinati alla verifica che il soggetto non abbia già fruito di contratti:

- in qualità di assegnista di ricerca, ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n.

- 240, per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto messo a bando, superi complessivamente i sei anni;
- in qualità di assegnista di ricerca e di ricercatore a tempo determinato ai sensi degli artt. 22 e 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, - con l'Università Cattolica o con altri atenei nonché con gli enti di cui all'art. 22, comma 1, della legge 30 dicembre 2010, n. 240 – per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto messo a bando, superi complessivamente i dodici anni, anche non continuativi.
- Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente nonché i periodi in cui l'assegno di ricerca è stato fruito in coincidenza con un dottorato di ricerca senza borsa, nel limite massimo della durata legale del corso di dottorato.

Nel caso di mancata accettazione, l'assegno è conferito ad altro candidato, secondo l'ordine della graduatoria, previo colloquio con l'Assistente ecclesiastico generale.

## **Art. 9**

### **Doveri**

I titolari di assegni sono tenuti alla realizzazione di un programma di ricerca o di una fase di esso sotto la guida del docente responsabile dell'attività di ricerca.

I titolari di assegni sono inoltre tenuti a rispettare i principi ispiratori dello Statuto dell'Università e del codice etico dell'Ateneo.

I titolari di assegni:

- non possono stipulare contratti di lavoro subordinato di qualsiasi natura con soggetti terzi;
- possono svolgere una limitata attività di lavoro autonomo, compatibilmente con la realizzazione del programma di ricerca, sulla base del parere del docente responsabile dell'attività di ricerca, previa autorizzazione del Preside della Facoltà interessata.

L'assegnista svolge la propria attività presso la struttura di afferenza del docente responsabile dell'attività di ricerca o la struttura eventualmente indicata nel bando, avvalendosi delle attrezzature e dei servizi in essa disponibili. Previa autorizzazione del docente responsabile dell'attività di ricerca, l'attività può essere svolta presso altre strutture dell'Università o presso qualificate strutture italiane o straniere di ricerca.

## **Art. 10**

### **Valutazione attività svolta**

Entro 60 giorni dal termine di ciascun anno di attività, il docente responsabile dell'attività

di ricerca presenta al Consiglio di Dipartimento/Istituto presso il quale il titolare dell'assegno sta svolgendo la sua attività una relazione contenente una valutazione dettagliata e motivata sui risultati dell'attività svolta.

In tale sede, nel caso l'assegno sia in scadenza, il docente responsabile dell'attività di ricerca può proporre l'eventuale rinnovo.

#### **Art. 11 Rinnovo**

Entro 30 giorni prima della scadenza dell'assegno, il Consiglio della Facoltà interessata, sulla base della relazione del docente responsabile dell'attività di ricerca e del parere del Consiglio di Dipartimento/Istituto delibera l'eventuale rinnovo.

#### **Art. 12 Trattamento economico**

L'importo annuo degli assegni, determinato con delibera dell'Organo direttivo competente sulla base dell'importo minimo stabilito con Decreto Ministeriale, è pari a € 19.370,00 lordi. Tale importo potrà essere determinato in diversa misura nel caso di progetti di ricerca dotati di propri finanziamenti.

L'assegno, esente da *IRPEF*, a norma delle leggi vigenti, e soggetto, in materia previdenziale, alle norme legislative in vigore, verrà erogato in soluzioni mensili.

#### **Art. 13 Risoluzione del rapporto contrattuale**

L'assegno è revocato e il relativo rapporto contrattuale è risolto anticipatamente con decreto del Rettore:

- nel caso in cui sopravvenga una delle cause di inammissibilità di cui all'articolo 2;
- in caso di valutazione negativa sull'attività svolta e di mancata osservanza dei doveri di cui all'articolo 9.

Il decreto del Rettore è emanato su delibera del Consiglio di Facoltà assunta, previa contestazione all'interessato, su proposta del docente responsabile dell'attività di ricerca o del Preside e sentito il parere del Consiglio di Dipartimento/Istituto presso il quale l'assegnista svolge l'attività.

**Art. 14**  
**Brevettazione**

L'eventuale realizzazione, nell'espletamento della propria attività, da parte dei titolari dei contratti di cui al regolamento, di un'innovazione suscettibile di brevettazione, è disciplinata in conformità alla normativa vigente in materia e alle disposizioni regolamentari adottate dall'Università Cattolica.

**Art. 15**  
**Trattamento dei dati personali**

Ai sensi della vigente normativa in materia di protezione dei dati personali e, in particolare, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 (*General Data Protection Regulation* – GDPR), i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti dall'Università Cattolica del Sacro Cuore, in qualità di Titolare del trattamento, per il tramite dell'Ufficio Amministrazione Concorsi, e trattati per finalità di gestione della procedura di valutazione e dell'eventuale procedimento di assunzione in servizio.

L'informativa relativa al trattamento dei dati personali forniti in occasione della procedura concorsuale è disponibile sul sito web dell'Ateneo all'indirizzo <https://www.unicatt.it/privacy>.

**Art. 16**  
**Responsabile del procedimento**

Responsabile del procedimento concorsuale è il Dott. Federico LIOTTA – Capo Servizio Personale Docente e Tecnico Amministrativo - Largo A. Gemelli, 1 - 20123 Milano (tel. 02/7234.3813 – e-mail: [uff.concorsi@unicatt.it](mailto:uff.concorsi@unicatt.it)).

**Art. 17**  
**Disposizioni finali**

Ai titolari di assegno possono essere affidate, con il loro consenso, attività di didattica ufficiale frontale e attività di didattica integrativa e di supporto nei corsi di laurea e di laurea magistrale. Tali attività sono affidate dalla Facoltà interessata, sentito il Direttore del Dipartimento/Istituto nel quale l'assegnista svolge la propria attività. Nel caso di destinazione degli assegni alle strutture di cui al secondo e terzo comma dell'articolo 4, le attività sono affidate dalla Facoltà interessata previo assenso del Direttore/Coordinatore della struttura a cui è stato destinato l'assegno. Le attività didattiche affidate non possono superare:

- a) nel caso di attività di didattica ufficiale frontale il numero di 60 ore annue;

b) nel caso di attività di didattica integrativa e di supporto il numero di 90 ore annue. Le prime 30 ore complessivamente attribuite - siano esse di attività di didattica ufficiale frontale e/o di attività di didattica integrativa e di supporto - sono ricomprese nel trattamento economico dell'assegno, mentre le rimanenti sono retribuite.

L'affidamento, con le stesse modalità di cui al comma precedente, da parte della struttura competente, di attività didattiche curriculari e integrative nell'ambito di Master, Corsi di perfezionamento e formazione, Scuole di specializzazione e Scuole o corsi di dottorato di ricerca, è retribuito.

Il conferimento dell'assegno non dà luogo a rapporto di lavoro subordinato e a diritti in ordine all'accesso ai ruoli delle università.

Milano, 4 ottobre 2023

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

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

---

Per copia conforme all'originale.

Milano, 4 ottobre 2023