

## **DECRETO RETTORALE N. 9202**

Procedure di valutazione per il conferimento di n. 18 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 Economia nell'adunanza del 22 settembre 2022, dal Consiglio della Facoltà di Scienze agrarie, alimentari e ambientali nell'adunanza del 30 settembre 2022, dal Consiglio della Facoltà di Scienze bancarie, finanziarie e assicurative nell'adunanza del 13 ottobre 2022, dal Consiglio della Facoltà di Psicologia nell'adunanza del 21 settembre 2022, dal Consiglio della Facoltà di Economia e Giurisprudenza nell'adunanza del 6 ottobre 2022;

vista la delibera adottata dal Senato accademico, nell'adunanza del 17 ottobre 2022;

vista la delibera adottata dal Consiglio di amministrazione, nell'adunanza del 26 ottobre 2022,

## DECRETA

### Art. 1 Indizione

Sono indette le valutazioni per il conferimento di n. 18 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 b, L. n. 240/2010

#### FACOLTÀ DI ECONOMIA

n. 1 posto.

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>SECS-P/01 ECONOMICS</u>	n. 1 posto.
---	-------------

DURATA: annuale.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Claudio LUCIFORA.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: La sindrome *post-COVID*: valutazione degli effetti indiretti della pandemia sul sistema sanitario.

*TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: The post-COVID-19 syndrome: evaluation of the indirect effects of the epidemic on the health system.*

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Analisi empirica, di carattere micro-econometrico, degli effetti indiretti della pandemia COVID-19 sull'offerta di servizi di cura, in termini di contrazione e cambiamenti negli accessi al PS e ospedalizzazioni. Al/la candidato/a si richiederà l'analisi di micro-dati di grandi dimensioni di fonte amministrativa, con particolare enfasi su metodologie di analisi longitudinali. Il/la candidato/a dovrà sviluppare con capacità e competenza di tipo autonomo modelli micro-econometrici e modelli empirici di analisi evento-esito. Rientrano tra le tematiche di interesse anche l'analisi dell'invecchiamento e l'economia della salute. I requisiti scientifici stabiliti dalla Facoltà per il reclutamento dei docenti per tale posizione saranno allegati al bando tramite *link* e devono essere rispettati. *Link* a Requisiti economici: <https://milano.unicatt.it/facolta/economia-facolta-docenti-requisiti-partecipazione-procedure>.

*BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: Micro-econometric evaluations of the effects of the COVID-19 epidemic in terms of contraction and changes in the provision of health-care services. The candidate should analyze large micro-data, drawn from administrative sources, with a special emphasis on longitudinal data. The candidate will develop with autonomous ability micro-econometric models and empirical strategies for event type analyses. The analysis of health data and of topics in the economics of ageing are also of interest for the position. Scientific requirements set up by the Faculty for the recruitment of this position will be linked to the call and must be fulfilled. Link to Requisiti economici: <https://milano.unicatt.it/facolta/economia-facolta-docenti-requisiti-partecipazione-procedure>.*

SEDE: Milano.

FINANZIAMENTO: Fondazione Cariplo - progetto di ricerca “La sindrome *post-COVID*: far fronte a una nuova emergenza di sanità pubblica con una gestione innovativa e il *network building*”.

**FACOLTÀ DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARIE E AMBIENTALI n. 13 posti.**

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>AGR/11 ENTOMOLOGIA</u> <u>GENERALE E APPLICATA</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>AGR/11 GENERAL AND APPLIED ENTOMOLOGY</u>	n. 1 posto.
---	-------------

DURATA: 6 mesi, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Dott.ssa Ilaria NEGRI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: MitoMicro: *Mitochondrial MicroRNAs*, una nuova prospettiva per la funzione del mitocondrio e il loro ruolo nell'evoluzione degli eucarioti.

*TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: MitoMicro: Mitochondrial MicroRNAs, a new perspective for mitochondrial function and their role in Eukaryotic evolution.*

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il progetto di ricerca mira a espandere le nostre conoscenze sui meccanismi di interazione tra i micro-RNA mitocondriali e il genoma nucleare in insetti di interesse agrario. Le specie oggetto di studio saranno cicadellidi appartenenti alla specie *Zyginidia pullula* e il progetto prevede la raccolta, allevamento e selezione di linee isofemminili infette dal batterio *Wolbachia pipientis* e linee sane, isolamento di fenotipi infetti femminizzati e non infetti e caratterizzazione preliminare dei meccanismi di RNA *interference* indotti da *Wolbachia*.

*BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: This research project aims at expanding our knowledge on the mechanisms of interaction between mitochondrial small non-coding RNAs and the nuclear genome in insects of agricultural relevance. Zyginidia pullula specimens (Hemiptera, Cicadellidae) will be collected and reared, and Wolbachia-infected and uninfected isofemale lines isolated. Feminized phenotypes, infected and uninfected males and females will be selected to preliminary characterise*

*mechanisms responsible of Wolbachia RNA interference.*

SEDE: Piacenza.

FINANZIAMENTO: Progetto di ricerca: MitoMicro: *Mitochondrial MicroRNAs, a new perspective for mitochondrial function and their role in Eukaryotic evolution.*  
Responsabile: Dott.ssa Negri. Ente finanziatore: Ministero dell'Università e della Ricerca (M.U.R.), PRIN: progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale - bando 2020 - CUP assegnato al progetto: J35F22000170001. Centro di costo: R2094300276.

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>M-PSI/06 PSICOLOGIA DEL LAVORO E DELLE ORGANIZZAZIONI</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>M-PSI/06 WORK AND ORGANIZATIONAL PSYCHOLOGY</u>	n. 1 posto.
---	-------------

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof.ssa Guendalina GRAFFIGNA.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Monitoraggio dell'*engagement* nei consumi di salute e alimentari.

*TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Consumer food & health engagement monitor.*

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il progetto si propone di monitorare le tendenze di consumo alimentare e i comportamenti di salute degli italiani nel corso del tempo, anche alla luce della variazione dei fenomeni storici, sociali ed economici in atto. La ricerca permetterà altresì di profilare gruppi diversi di consumatori sulla base delle loro caratteristiche psicologiche e socio-demografiche. Inoltre lo studio approfondirà le determinanti emotivi alla base delle diverse tendenze di consumo e la loro variazione a seconda dei fattori emergenti nel contesto socio-economico e del livello di *engagement* dei consumatori. Il progetto prevede l'applicazione di metodologie analitiche quali-quantitative e delle principali teorie esplicative della psicologia dei consumi. Il monitoraggio sarà alla base della pubblicazione di rapporti trimestrali di ricerca e di un evento di presentazione da tenersi in Cremona.

*BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: The project aims to monitor food consumption trends and health behaviors of Italians over time, also in light of the variation in historical, social and economic phenomena. The research will also make it possible to profile different groups of consumers on the basis of their psychological and socio-demographic characteristics. Furthermore, the study will investigate the emotional determinants underlying the different consumption trends and their variation according to the emerging factors in the socio-economic context and to consumers' level of engagement. The project involves the application of qualitative and quantitative analytical methodologies and the main explanatory theories of the psychology of consumption. Monitoring will be the basis for the publication of quarterly research reports and for a presentation event to be held in Cremona.*

SEDE: Cremona.

FINANZIAMENTO: Progetto Cremona Agri Food-Lab (n. 10 mensilità)  
WBE R2094300243, EngageMinds HUB – R2094400279 (2 mensilità). Responsabile:  
Prof.ssa Graffigna.

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>M-PSI/06 PSICOLOGIA DEL LAVORO E DELLE ORGANIZZAZIONI</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>M-PSI/06 WORK AND ORGANIZATIONAL PSYCHOLOGY</u>	n. 1 posto.
---	-------------

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof.ssa Guendalina GRAFFIGNA.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Il ruolo del *patient engagement* e del *food involvement* nella prevenzione delle malattie infiammatorie croniche intestinali.

*TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Patient engagement and food involvement role in preventing inflammatory bowel diseases.*

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Oggi misurare e promuovere l'impegno per la salute dei pazienti e dei cittadini è considerato un *asset* cruciale per migliorare l'esperienza di cura. Questo progetto di ricerca farà parte di un più ampio progetto finanziato a livello europeo (Progetto *MiGut - Personalised blueprint intestinal health*). In particolare, il candidato dovrà prendere parte e gestire le seguenti attività di ricerca: 1) sarà condotta un'indagine *cross-culturale* (nei n. 7 paesi del consorzio) su un ampio campione di cittadini e pazienti ad alto rischio, finalizzata a profilare i partecipanti in base alle loro caratteristiche sociodemografiche (esempio sesso, età, stato socioeconomico), stato clinico (comorbidità ecc.), stile di vita (abitudini alimentari, comportamenti sani, ecc.) e fattori psicologici identificati come possibili fattori di rischio; 2) sulla base di questa indagine, analisi statistiche di secondo livello consentiranno di definire *Personas* caratterizzate da peculiari caratteristiche psicologiche, livelli di coinvolgimento, bisogni educativi e fattori di coinvolgimento alimentare; 3) grazie alle *Personas* così identificate, verranno sviluppati documenti informativi personalizzati al fine di migliorare la salute e la qualità delle condotte alimentari di ciascun *target*; 4) infine, saranno organizzati ed erogati n. 7 *webinar* interattivi (uno in ogni paese del consorzio) con lo scopo di disseminare i risultati del progetto e di sensibilizzare i cittadini circa l'importanza del coinvolgimento attivo nella prevenzione delle malattie infiammatorie dell'intestino e nell'alimentazione sana.

*BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: Today measuring and promoting patient and citizen health engagement is considered a crucial asset in order to improve the care experience of patients. This research project will be part of a broader European funded project (MiGut Project - Personalised blueprint intestinal health). The researcher will participate and coordinate the following research activities: 1) a cross-cultural survey*

*will be conducted on a broad sample of high-risk citizens and patient aimed at profiling participants according to their sociodemographic characteristics (e.g., gender, age, socioeconomic status), clinical status (comorbidities etc.), lifestyle (dietary habits, healthy behaviours, etc.), and psychological factors identified as possible risk factors; 2) based on this survey advanced statistical analysis will allow the definition of Personas characterized by peculiar psychological characteristics, levels of engagement, educational needs, and food involvement factors; 3) thanks to these Personas, personalized information packages will be developed in order to improve each target's health and quality of food consumption; 4) finally, a series of 7 interactive webinars (one in each country of the consortium) will be organized and held with the purpose of raising the awareness and sharing evidence-based knowledge with patients and high-risk individuals about key topic regarding health engagement.*

SEDE: Cremona.

FINANZIAMENTO: Progetto di ricerca: WBE MIGUT. Responsabile: Prof.ssa Graffigna.

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>AGR/07 GENETICA AGRARIA</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>AGR/07 AGRICULTURAL GENETICS</u>	n. 1 posto.
--	-------------

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Matteo BUSCONI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Varietà locali recuperate: strategie di coltivazione alternative per un'agricoltura sostenibile e resiliente (VALORE).

*TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Rediscovered landraces: alternative cultivation strategies for a sustainable and resilient agriculture (VALORE).*

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il progetto VALORE è un progetto di informazione e dimostrazione focalizzato su alcune varietà locali di *mais*, patata e fagiolo di interesse per regione Lombardia. Obiettivi principali del progetto sono quelli di: fornire maggiori conoscenze sulle pratiche di coltivazione tradizionali e sui loro vantaggi per la coltivazione di varietà locali in un contesto di aree marginali; informare gli agricoltori sull'importanza dell'agrobiodiversità e delle varietà locali per la valorizzazione delle aree marginali; dimostrare, mediante l'allestimento di campi dimostrativi *ad hoc*, come realizzare queste coltivazioni alternative e i vantaggi derivanti dalla loro applicazione. Il progetto fornirà agli agricoltori interessati i necessari strumenti tecnici e le opportune conoscenze, genetiche e agronomiche, per operare una produzione quali-quantitativa economicamente vantaggiosa attraverso l'uso (raccontato e dimostrato) delle adeguate tecniche di coltivazione delle varietà tradizionali locali e *cultivar* "antiche" recuperate di *mais*, di patata e di fagioli.

*BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: VALORE is an information and demonstration project focused on some local varieties of maize, potato and bean of particular interest to the Lombardy region. The main objectives of the project are: to provide an improved knowledge on traditional cultivation practices and their advantages for the cultivation of landraces in a context of marginal areas; to inform farmers on the importance of agrobiodiversity and landraces for the valorisation of marginal areas; to demonstrate, through the setting up of ad hoc demonstration fields, how to implement these alternative cultivation strategies and the advantages deriving from their application. The project will provide the interested farmers with the necessary technical tools and appropriate genetics and agronomic knowledge to achieve an economically advantageous qualitative-quantitative production through the use of appropriate cultivation techniques of traditional landraces and ancient cultivars of maize, potato and beans.*

SEDE: Piacenza.

FINANZIAMENTO: Regione Lombardia. FEASR - Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020; Misura 1. - Trasferimento di conoscenze e azioni di informazione; Sottomisura 1.2 - Sostegno a attività dimostrative e azioni di informazione. CUP: J33C22002650009. Responsabile: Prof. Busconi.

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>AGR/18 NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>AGR/18 ANIMAL NUTRITION AND FEEDING</u>	n. 1 posto.
---	-------------

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Antonio GALLO.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Nutrizione animale e valutazione degli alimenti.

*TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Animal nutrition and feed evaluation.*

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il progetto riguarderà attività di ricerca nell'ambito della nutrizione e dell'alimentazione animale, con specifico riferimento alla caratterizzazione fisico-chimica-biologiche e nutrizionale degli alimenti zootecnici, all'utilizzazione digestiva e metabolica dei principi nutritivi, e allo studio di tecnologie alimentari e mangimistiche che abbiano un'influenza sul rendimento produttivo e sul benessere degli animali nonché sulla salubrità dei prodotti di origine animale per il consumatore. Il candidato dovrà saper pianificare, sviluppare, condurre e redigere prove sperimentali con l'obiettivo finale di pubblicare lavori scientifici su riviste internazionali con elevato IF. Esperienze nell'analisi degli alimenti con strumentazione GC-MS/LC-MS e la conoscenza di *software* per analisi statistiche saranno inoltre valutate.

*BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: The project will regard research activity in the field of animal nutrition, with specific connection to physico-chemical-biological*

*and nutritional characterizations of animal feeds, to the digestive and metabolic utilizations of nutrients, and to the study of nutritional and feed manufacturing technologies that have an influence on animal production efficiency and welfare as well as on safety of animal derived-products for the consumer. The candidate should be able to plan, develop and finalize experimental trials with the final aim to publish scientific papers on international Journals with high impact factor. Experiences in feed analysis with GC-MS/LC-MS instrumentations and knowledge of statistical analysis software will also be evaluated.*

SEDE: Piacenza-Cremona.

FINANZIAMENTO: Fondi privati. Responsabile: Prof. Gallo.

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>AGR/18 NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>AGR/18 ANIMAL NUTRITION AND FEEDING</u>	n. 1 posto.
---	-------------

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Antonio GALLO.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Modellizzazione in Scienza animale.

*TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Modeling in Animal science.*

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il progetto riguarderà attività di ricerca nell'ambito della modellizzazione dei sistemi biologici e gestionali legati al settore agro-zootecnico. In particolare, al candidato sono richieste conoscenze riguardo la modellizzazione di sistemi complessi e nella programmazione lineare per lo sviluppo di modelli da applicare a livello animale o di stalla. Viene richiesta la conoscenza di opportuni *software* di modellizzazione e di simulazione. Verrà inoltre valutata la conoscenza di nozioni tecniche legate allo specifico settore di interesse che riguarderà le scienze animali.

*BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: The project will involve research activities in the area of modeling biological and management systems related to the agro-livestock sector. In particular, the candidate is required to have knowledge regarding the modeling of complex systems and in linear programming for the development of models to be applied at the animal or barn level. Knowledge of appropriate modeling and simulation software is required. Knowledge of technical concepts related to the specific area of interest that will involve animal science will also be assessed.*

SEDE: Piacenza-Cremona.

FINANZIAMENTO: Fondi privati. Responsabile: Prof. Gallo.



SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>AGR/01 ECONOMIA ED ESTIMO RURALE</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>AGR/01 AGRICULTURAL ECONOMICS AND RURAL APPRAISAL</u>	n. 2 posti.
--	-------------

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Daniele RAMA.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Analisi della struttura e della *performance* delle imprese agro-alimentari in provincia di Cremona.

*TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Analysis of the structure and performance of agro-food firms in the Cremona province.*

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il progetto si propone di studiare e analizzare la struttura delle imprese nelle principali filiere agro-alimentari cremonesi, in termini di dimensioni d'impresa, concentrazione, economie di scala, barriere all'entrata, e valutarne la *performance* alla luce del contesto competitivo.

*BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: The project aims to study the structure of agro-food firms in Cremona territory (companies' size, concentration, scale economies, barriers to entry) and to evaluate their performance, taking into account the competitive environment.*

SEDE: Cremona.

FINANZIAMENTO: Progetto Cremona Agri Food-Lab (n. 10 mensilità), Ricerche Osservatorio latte (n. 2 mensilità). Responsabili del progetto di ricerca: Prof. Lorenzo MORELLI, Prof. Rama. Centri di costo: Cremona Agri Food-Lab WBE R2094300243, Ricerche Osservatorio latte WBE R2094400017.

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>AGR/02 AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>AGR/02 AGRONOMY AND FIELD CROPS</u>	n. 1 posto.
---	-------------

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Dott. Andrea FERRARINI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Sviluppo e *test* di un protocollo MRV per monitorare, comunicare e verificare il sequestro di C organico nei suoli agricoli.

*TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Developing and testing a scalable MRV protocol to monitor, report, and verify changes in SOC stocks in arable soils.*

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La *Carbon farming* (CF) è la risposta dell'agricoltura ai cambiamenti climatici e comprende pratiche agricole in grado di catturare e immagazzinare C nei suoli attraverso la fotosintesi come C organico del suolo

(SOC). Sbloccare il potenziale della CF si basa sulla creazione di robusti protocolli MRV i cambiamenti negli *stocks* di SOC nei suoli agricoli. Nel progetto, il candidato renderà operativo, utilizzando un approccio TIER, un protocollo MRV ibrido (campionamento-modellistica) che integra le seguenti componenti: 1) rilevamento prossimale del suolo (PS); 2) campionamento intelligente del suolo; 3) modellistica del C supportata dal telerilevamento. I dati di pianta e suolo di diverse *lighthouse farms* saranno raccolti per allenare e validare algoritmi avanzati, basati su immagini satellitari, in grado di stimare l'*input* di C della pianta al suolo richiesto dai modelli di stima del C nel suolo. Per consentire una validazione più rapida e accurata delle simulazioni ottenute coi modelli verrà sviluppata una metodologia di contabilizzazione degli *stocks* di SOC basata sul rilevamento prossimale *vis-NIR*. Complessivamente, ci si aspetta dai candidati che siano in grado di interconnettere questi componenti in un *toolbox* di modellazione spaziale in cui mappe di sequestro del SOC vengono generate a scala di campo. Per questo, il candidato deve possedere competenze nel campo del rilevamento prossimale del suolo, della modellistica del SOC (Roth-C) e un dottorato di ricerca con esperienza di ricerca sull'applicazione di queste tecnologie alle pratiche di CF.

*BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: Carbon farming (CF) is the agriculture's answer to climate change and includes agricultural practices able to capture and store C in soils through photosynthesis as soil organic carbon (SOC). Unlocking the potential for CF to scale relies on the establishment of robust protocols to monitor, report, and verify (MRV) changes in SOC stocks. However, the added value provided by remote and proximal sensing data for scaling soil C credit generation at farm scale has not been fully explored yet. In the project, the candidate will operationalize, using a TIER approach, a hybrid SOC sampling-modelling MRV approach that integrates components: 1) proximal soil sensing (PS); 2) smart soil sampling; 3) remote sensing (RS)-based soil C modelling. Crop and soil data from several lighthouse farms will be gathered to train and validate advanced algorithms, using multiple satellite imageries, able to estimate plant C inputs data needed to run SOC models. To enable faster and accurate initialization and validation of SOC model simulations, a SOC stock accounting methodology based on vis-NIR PS will be developed. Altogether, it is expected from the candidates that are able to interconnect these MRV components into a spatial modelling toolbox where SOC sequestration maps are generated at field scale. For this, the candidate must have competences in the field of soil proximal sensing, soil C modelling (Roth-C model) and a PhD with research experience on the adoption of these technologies to CF practices.*

SEDE: Piacenza.

FINANZIAMENTO: Progetto Europeo *Farms4Climate*. Centro di costo R2094300279. CUP J33C21000160006. Responsabile: Dott. Ferrarini.

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>AGR/01 ECONOMIA ED ESTIMO RURALE</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>AGR/01 AGRICULTURAL ECONOMICS AND RURAL APPRAISAL</u>	n. 1 posto.
--	-------------

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Paolo SCKOKAI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: *BRIGHTSPACE*: nuove strategie efficaci e sostenibili per valutare e affrontare le sfide dell'agricoltura in un contesto di *safe and just operating space*.

*TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: BRIGHTSPACE: Designing a roadmap for effective and sustainable strategies for assessing and addressing the challenges of EU agriculture to navigate within a safe and just operating space.*

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Nel contesto del progetto *BRIGHTSPACE*, studiamo l'impatto di diversi strumenti della PAC con particolare riferimento al potenziale impatto ambientale negativo dell'agricoltura, considerando sia i programmi obbligatori (pagamenti verdi, politiche di gestione dei nutrienti) sia i programmi volontari [misure agroambientali (AEM); agricoltura integrata, agricoltura biologica, altri programmi volontari]. Per ogni programma, adotteremo metodi quantitativi all'avanguardia al fine di valutare l'impatto *ex post* di tali politiche su specifici indicatori "*safety*" [ciclo dei nutrienti (N e P), uso degli *input* chimici, uso del suolo, uso dell'acqua, biodiversità...], e indicatori "*justice*" (distribuzione del reddito agricolo, occupazione agricola...). Inoltre, ci concentreremo sui potenziali *trade-off* tra questi indicatori e i risultati economici delle aziende agricole (efficienza/produktività aziendale, reddito agricolo).

*BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: In the context of the BrightSpace project, we investigate the impact of several CAP tools targeting the potential negative environmental impact of agriculture, considering both compulsory programmes (greening payments, nutrient management policies) and voluntary programmes [agri-environmental measures (AEMs); low-input agriculture, organic farming, other voluntary programmes]. For each programme, we will adopt state of the art quantitative methods in order to evaluate the ex-post impact of such policies on specific safe indicators (nutrient cycle (N and P), chemical input use, land use, water use, biodiversity...), and just indicators (farm income distribution, farm employment...). In addition, we will focus on the potential trade-offs between these safe/just indicators and the economic performances of farms (farm efficiency/productivity, farm income).*

SEDE: Piacenza.

FINANZIAMENTO: Progetto di ricerca *Horizon Europe* "*BRIGHTSPACE: Designing a roadmap for effective and sustainable strategies for assessing and addressing the challenges of EU agriculture to navigate within a safe and just operating space* (2022-

2027). CUP: J33C22001250006. Responsabile: Prof. Sckokai. Centro di costo: R2094300284.

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>AGR/01 ECONOMIA ED ESTIMO RURALE</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>AGR/01 AGRICULTURAL ECONOMICS AND RURAL APPRAISAL</u>	n. 1 posto.
--	-------------

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Claudio SOREGAROLI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: *CYCLEVIT* - Chiudere il ciclo: processi "Green" per trasformare biomasse altamente eterogenee in nuovi composti vitrimeri di origine organica.

*TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Closing the loop: Green process for transforming highly heterogeneous biomasses into novel bio-based vitrimer composites.*

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Nel contesto del progetto *Cyclevit*, esploriamo la fattibilità economica della produzione di composti vitrimeri utilizzando una analisi costi-benefici e una analisi di mercato. Stime preliminari del costo del capitale saranno condotte per derivare costi diretti e indiretti di investimento, capitale circolante e spese di avviamento. Le spese operative saranno dettagliate sulla base dei flussi di processo monitorati durante l'analisi LCA, dei prezzi degli *input* e altre assunzioni (esempio distanza media dal luogo di origine delle biomasse). Utilizzando un modello di programmazione matematica lineare e calcoli del valore attuale netto sarà determinato il prezzo minimo di vendita del nuovo prodotto. A causa della inevitabile incertezza per prodotti a basso TRL sarà condotta una analisi di sensitività. Gli indicatori economici per i vitrimeri saranno comparati con le alternative più convenzionali per valutare la *performance* di mercato attuale e potenziale. Questa comparazione sarà anche basata sul coinvolgimento di esperti e formerà la base per definire prospettive sugli scenari futuri di mercato.

*BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: In the context of the Cyclevit project, we explore the economic feasibility of vitrimer composites production using a Cost-Benefit Analysis (CBA) and a market analysis. Early capital cost estimates will be performed to derive direct and indirect investment costs, working capital, and start-up expenses. Operational expenditures will be itemized based on the processing streams monitored in the LCA, input prices, and other assumptions (e.g., average distance to harvest biomass). Using a mathematical linear programming model and net present value calculation, the minimum selling price for the novel product will be determined. Due to the inevitable uncertainty of a low TRL configuration, a sensitivity analysis will be performed. The economic indicators for vitrimers will be compared to those of conventional alternatives to assess the actual and potential market performance. Such activity will be also based on expert involvement and will form the basis to frame an outlook on future market*

*scenarios.*

SEDE: Cremona.

FINANZIAMENTO: Fondazione Cariplo, Economia circolare 2021 - *CYCLEVIT* (2021-0757). Responsabile: Dott. Andrea BASSANI.

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>AGR/18 NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE</u> <i>ACADEMIC DISCIPLINE: <u>AGR/18 ANIMAL NUTRITION AND FEEDING</u></i>	n. 1 posto.
--	-------------

DURATA: semestrale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Maurizio MOSCHINI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Sostenibilità e valutazioni ambientali in allevamenti zootecnici.

*TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Sustainability and environmental assessments in livestock breeding.*

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il progetto riguarderà lo sviluppo di modelli per la valutazione delle *performance* ambientali in allevamenti zootecnici di ruminanti e per interventi di mitigazione sostenibili. L'attività di ricerca consiste nella raccolta di dati primari, creazione di inventari di emissione e valutazione degli impatti su molteplici indicatori mediante l'utilizzo di *software* specifici. Il candidato dovrà avere competenze in ambito di gestione della mandria, alimentazione animale, gestione degli effluenti zootecnici, gestione dei piani colturali. Il candidato dovrà essere in grado di condurre studi di cicli di vita di prodotto. La finalità della ricerca è la creazione di un modello di allevamento sostenibile con l'obiettivo di divulgazione dei risultati in pubblicazioni scientifiche di settore.

*BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: The project will develop models for assessing environmental performance in ruminant livestock farms and sustainable mitigation actions. The research activity consists of primary data collection, creation of emission inventories, and evaluation of impacts on multiple indicators using specific software. The candidate should have expertise in herd management, animal feeding, manure management, and crop plan management. The candidate should be able to conduct product life cycle studies. The purpose of the research is to create a sustainable livestock model to disseminate results in relevant scientific publications.*

SEDE: Piacenza-Cremona.

FINANZIAMENTO: Fondi privati. Responsabile: Prof. Moschini.

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>AGR/13 CHIMICA AGRARIA</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>AGR/13 AGRICULTURAL CHEMISTRY</u>	n. 1 posto.
--	-------------

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Luigi LUCINI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: SIRAM.

*TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: SIRAM*

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: *Sustainable innovation for regenerative agriculture in the Mediterranean area (SIRAM)* è un progetto che mira a integrare e implementare soluzioni sostenibili di agricoltura rigenerativa in diverse aree del Mediterraneo. Un *team* multidisciplinare affronterà da diverse prospettive questioni quali la degradazione del suolo, l'uso eccessivo di prodotti chimici, i cambiamenti climatici, la desertificazione, i rischi ambientali e i bassi profitti delle piccole aziende. Il candidato si occuperà di valutare con tecniche di metabolomica e con approcci biochimici gli effetti della applicazione di microorganismi con attività di biostimolazione e di biodifesa della pianta, e dello studio delle interazioni microbioma-pianta.

*BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: Sustainable Innovation for Regenerative Agriculture in the Mediterranean area (SIRAM) will provide a comprehensive integration and implementation of sustainable solutions for regenerative agriculture across different Mediterranean areas, addressing at the same time issues of low incomes at smallholder farm level. A multidisciplinary team will tackle from different perspectives issues related to soil degradation, over-use of chemical inputs, climate change, desertification, environmental risks and low-incomes at smallholder farms level. The candidate will be responsible for evaluating with metabolomics techniques and biochemical approaches the effects of applying microorganisms with plant biostimulation and biodefence activities, and for studying microbiome-plant interactions.*

SEDE: Piacenza.

FINANZIAMENTO: Progetto di ricerca: SIRAM - M.U.R. - PRIMA - CUP: J33C22000510008. Responsabile: Prof. Edoardo PUGLISI - WBE R2094300283.

**FACOLTÀ DI SCIENZE BANCARIE, FINANZIARIE E ASSICURATIVE**

**n. 1 posto.**

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>SECS-P/11 ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>SECS-P/11 FINANCIAL MARKETS AND INSTITUTIONS</u>	n. 1 posto.
---	-------------

DURATA: 7 mesi.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Alberto FLOREANI.

TITOLO DELLA TEMATICA DI RICERCA: Fusioni e acquisizioni nelle imprese di assicurazione; autoassicurazione nelle aziende sanitarie.

*TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Merger and acquisition in insurance industry. Hospital self-insurance programs.*

DESCRIZIONE SINTETICA DELLA TEMATICA DI RICERCA: L'assegno è finalizzato allo svolgimento di n. 2 distinte ricerche attinenti all'ambito assicurativo. La prima ricerca, più ampia e cofinanziata dal Centro di Formazione in campo finanziario (CFF), si propone di approfondire i processi di aggregazione in ambito assicurativo, con particolare attenzione alla creazione di valore derivante da tali operazioni e ai loro profili valutativi. La seconda ricerca, cofinanziata dal centro di ricerca *Enterprise risk lab* (ERiL), è finalizzata ad approfondire l'autoassicurazione delle aziende sanitarie come possibile alternativa alle coperture assicurative, anche alla luce recenti innovazioni normativi (a esempio Legge Gelli).

*BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The grant is aimed at carrying out two distinct research projects in the insurance field. The first project, which is broader in scope and co-funded by the Centro di Formazione in campo finanziario (CFF), aims to investigate the processes of aggregation in the insurance field, with particular attention to the value creation of these deals and to their evaluation issues. The second project, co-financed by the Research Centre Enterprise risk lab (ERiL), is aimed at investigating the self-insurance of healthcare companies as a possible alternative to insurance coverage, also in the light of recent regulatory innovations (e.g. Gelli Law).*

SEDE: Milano.

FINANZIAMENTO: Milliman, CFF, ERiL.

**FACOLTÀ DI PSICOLOGIA**

**n. 2 posti.**

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>M-PSI/05 PSICOLOGIA SOCIALE</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>M-PSI/05 SOCIAL PSYCHOLOGY</u>
--

n. 1 posto.
-------------

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof.ssa Elena MARTA.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Valutazione dell'impatto dei supporti dei Servizi pubblici per l'impiego sull'aggancio e l'occupabilità dei NEET rurali.

*TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Evaluation of the impact of Public employment services supports on the engagement and employability of rural NEETs.*

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il presente studio si propone di fornire un modello di valutazione dell'efficacia dei Servizi pubblici per l'impiego (*Public employment services*; PES) nel migliorare l'occupabilità dei NEET rurali di età compresa

tra i 25 e i 29 anni. In particolare, il presente progetto ha un triplice obiettivo. Il primo consiste nella realizzazione di una valutazione comparativa transnazionale delle politiche che influenzano il monitoraggio dei NEET nelle aree rurali in alcuni Paesi europei, con analisi quantitative, qualitative e secondarie. Il secondo consiste nella mappatura e validazione delle modalità di lavoro dei servizi per l'impiego attraverso interviste a operatori e giovani NEET rurali. Il terzo consiste nell'individuazione delle variabili che possono influenzare il comportamento dei giovani NEET in termini di utilizzo dei PES e di partecipazione attiva ai programmi proposti. L'esplorazione di questi temi seguirà un approccio di ricerca a metodo misto, attraverso l'integrazione di metodologie qualitative e quantitative di raccolta e analisi dei dati. In particolare, verranno utilizzate tecniche di analisi testuale e di analisi statistica multivariata, basate sull'uso di *software* specifici come MAXQDA, SPSS e Mplus.

*BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: This study aims to provide a model for evaluating the effectiveness of Public Employment Services (PES) in improving the employability of rural NEETs aged 25-29. In particular, this project has a threefold objective. The first consists in carrying out a transnational comparative assessment of policies influencing the monitoring of NEETs in rural areas in some European countries, with quantitative, qualitative, and secondary analyses. The second consists in mapping and validating the way employment centers work through interviews with operators and young rural NEETs. The third consists of identifying the variables that may influence the behaviour of young people NEETs in terms of using PES and actively participating in the proposed programmes. The exploration of these issues will follow a mixed-method research approach, through the integration of qualitative and quantitative data collection and analysis methodologies. In particular, textual analysis and multivariate statistical analysis techniques will be used, based on the use of specific software such as MAXQDA, SPSS and Mplus.*

LINGUE STRANIERE RICHIESTE: Inglese, spagnolo.

SEDE: Brescia.

FINANZIAMENTO: Progetto *TR@CK-IN: Public employment services tracking effectiveness to support rural needs - eea and Norway grants fund for youth employment (CALL 2020-1 "UNLOCKING YOUNG POTENTIAL")* - CUP J85F21003850004.

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>M-PSI/01 GENERAL PSYCHOLOGY</u>	n. 1 posto.
--	-------------

TITOLO DI AMMISSIONE: dottorato di ricerca.

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Giuseppe RIVA.



TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Il potere del tocco. Studio *cross-over* randomizzato controllato, in doppio cieco, sugli effetti della stimolazione tattile enterocettiva non invasiva per il trattamento del dolore cronico associato all'osteoartrite.

*TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: The power of touch. Randomized, double-blind, sham-controlled crossover trial of interoceptive non-invasive tactile stimulation for the treatment of osteoarthritis chronic associated pain.*

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il progetto di ricerca studierà l'efficacia longitudinale della stimolazione enterocettiva come trattamento complementare per il dolore cronico nell'osteoartrite con un *trial* randomizzato controllato in doppio cieco, *cross-over*, raccogliendo misure comportamentali, misure autonome e marcatori biologici. Costituisce titolo preferenziale l'esperienza pregressa nella raccolta e nell'analisi di misure autonome (i.e. variabilità della frequenza cardiaca), EEG (ERP, HEP) e dati comportamentali. È preferita una competenza specifica in studi di controllo randomizzati, studi longitudinali e protocolli sperimentali comportamentali, unitamente a una specifica esperienza nell'uso di strumenti di analisi psico-fisiologica (R, Python) per la ricerca sperimentale in psicologia. È ugualmente preferita una esperienza pregressa in ambiti di valutazione e ricerca con popolazioni cliniche. È preferibile ma non obbligatoria esperienza pregressa nelle tematiche enterocettive.

*BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: The research project will study the longitudinal effectiveness of interoceptive stimulation as a complementary treatment for chronic pain in osteoarthritis with a double-blind, fully cross-over RCT also collecting behavioral measures, autonomic measures, and biological markers as well. Specific expertise in collecting and analyzing autonomic measures (i.e., heart rate variability), EEG (ERP, HEP) and behavioral data is highly regarded. Specific expertise in randomized control trials, longitudinal studies, and behavioral experimental protocols is preferred, along with specific experience in the use of psycho-physiological analysis tools (R, python) for experimental research in psychology. Moreover, previous experience in clinical assessment and research is preferred. Previous experience in the interoceptive related topics is preferred but not mandatory.*

LINGUE STRANIERA RICHIESTA: Inglese.

SEDE: Milano.

FINANZIAMENTO: Istituto Auxologico italiano.

**FACOLTÀ DI ECONOMIA E GIURISPRUDENZA**

**n.1 posti.**

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>SECS-S/03 STATISTICA ECONOMICA</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>SECS-S/03 ECONOMIC STATISTICS</u>	n. 1 posto.
--	-------------

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Enrico FABRIZI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Metodi statistici per l'impiego delle nuove rilevazioni nella previsione delle produzioni agricole.

*TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Statistical methods for the analysis of new data sources in the forecasting of agricultural production.*

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La finalità principale della ricerca è proporre e stimare un *set* di modelli previsionali per la valutazione economica e finanziaria delle aziende agricole. I modelli proposti dovranno poi essere tradotti in algoritmi e codici che permettano il loro utilizzo in pratica, anche attraverso strumenti informatici implementati su piattaforme *web*. La prima fase della ricerca si concentrerà sulla previsione delle rese agricoli. I dati di *input* saranno sia di tipo *standard*, ossia dati rilevati correntemente nelle indagini campionarie condotte sulle imprese agricole (e.g. indagine campionaria RICA), sia dati “nuovi” e di origine diversa, quali dati meteo, rilevazioni satellitari e rilevazioni basate su sensori al suolo. Ciò comporterà la creazione di database con architettura nuova, in cui integrare dati di fonti diverse con operazioni di linkage a livello di singola azienda o porzione coltivata. L'utilizzo di nuovi dati richiederà che i modelli correntemente utilizzati in letteratura per la previsione delle rese vengano rivisitati alla luce delle nuove informazioni ed eventualmente modificati. Inoltre, modelli previsivi di nuova concezione, legati all'utilizzo di tecniche di *machine learning* e *intelligenza artificiale* verranno testati come possibili alternative in grado di cogliere relazioni complesse, ricorsive e non lineari. Nella seconda fase della ricerca, le stime delle elaborate nella prima fase verranno integrate al fine quantificare l'impatto di grandezze esogene (soprattutto i prezzi di mercato) sulle scelte produttive, il conto economico e lo stato patrimoniale dell'azienda agricola.

*BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: The main purpose of the research is to propose and estimate a set of predictive models aimed at the economic and financial evaluation of farms. The proposed models will then be translated into algorithms and codes that will allow their use in practice, also through IT tools implemented on web platforms. The first part of the research will focus on forecasting agricultural yields. The input data will be both standard, i.e. data routinely collected in sample surveys conducted on agricultural enterprises (e.g. RICA sample survey), and “new” data of different origins, such as weather data, remote sensing, satellite imaging data and data collected by means of ground sensors. This will involve creating databases with a new architecture, in which to integrate data from different sources with linkage operations at the level of each company or cultivated portion. The use of new data will require that the models currently used in the literature for the prediction of yields be revisited in the light of the new information and possibly modified. Moreover, newly developed predictive models, involving the use of machine learning and artificial intelligence techniques, will be tested as possible alternatives capable of capturing complex, recursive and non-linear relationships.*

SEDE: Piacenza.

FINANZIAMENTO: Centro di costo R2094400353 (Impiego delle nuove rilevazioni nella previsione delle produzioni agricole). CUP: E92C21001370009.

## **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**

Gli interessati devono presentare domanda documentata in carta libera, secondo lo schema di cui **all'allegato A**.

Una copia stampata e debitamente firmata di detto modulo dovrà essere inviata, **entro il 12 dicembre 2022**, alternativamente:

- tramite raccomandata, o mediante posta celere, con avviso di ricevimento al seguente indirizzo: Università Cattolica del Sacro Cuore, Servizio personale docente e tecnico amministrativo (Ufficio Amministrazione Concorsi) - Largo Gemelli, 1 - 20123 Milano, entro il termine perentorio sopraindicato del presente articolo. In tal caso farà fede il timbro a data dell'ufficio postale accettante;
- tramite posta elettronica certificata (P.E.C.) all'indirizzo [risorse.umane@pec.ucsc.it](mailto:risorse.umane@pec.ucsc.it), entro il termine perentorio sopraindicato del presente articolo. Nell'oggetto del messaggio dovranno essere riportati gli estremi della procedura di selezione e il nome e cognome del candidato. Le pubblicazioni dovranno essere allegate e inviate in formati non modificabili (PDF/A o adobe PDF).

Il bando è reso pubblico 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>.

### **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**

Alla domanda devono essere allegati:

- il *curriculum* scientifico-professionale corredato dall'eventuale elenco delle pubblicazioni;
- i titoli e le eventuali pubblicazioni che si intendono sottoporre a valutazione;
- **il progetto di ricerca** relativo alla tematica oggetto del bando, **(esclusivamente per gli assegni di cui all'art. 1 lettera a)**;
- fotocopia di un documento di riconoscimento;
- fotocopia del codice fiscale.

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 sono quindi convocati mediante raccomandata con avviso di ricevimento, qualora la data della prova d'esame non sia già indicata nel presente bando, 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. In 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, 11 novembre 2022

**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, 11 novembre 2022