

## DECRETO RETTORALE N. 2524

Procedure di valutazione per il conferimento di n. 9 incarichi *post-doc* 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 *bis*;
- visto il Codice etico dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, emanato con decreto rettorale 18 ottobre 2011, e successive modifiche e integrazioni;
- visto il decreto rettorale 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 decreto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 456 del 10 maggio 2023, recante: "Definizione della tabella di corrispondenza tra posizioni accademiche italiane ed estere di cui all'articolo 18, comma 1, lettera b), della legge 30 dicembre 2010, n. 240" e successive integrazioni;
- visto il d.m. 2 maggio 2024, n. 639 pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 107 del 9 maggio 2024, concernente la determinazione dei gruppi scientifico-disciplinari e delle relative declaratorie, nonché razionalizzazione e aggiornamento dei settori scientifico-disciplinari e riconduzione di questi ultimi ai gruppi scientifico-disciplinari, ai sensi dell'art. 15, della legge 30 dicembre 2010, n. 240;
- visto il proprio decreto n. 1859 del 29 ottobre 2025 recante: "Regolamento concernente il conferimento e la disciplina di incarichi *post-doc*";
- viste le delibere adottate dal Consiglio della Facoltà di Economia, della Facoltà di Lettere e filosofia, della Facoltà di Scienze della formazione e della Facoltà di Psicologia nelle adunanze del 20 maggio 2026 e dal Consiglio della Facoltà di Scienze agrarie, alimentari e ambientali nell'adunanza del 21 maggio 2026;
- vista la delibera adottata dal Senato accademico nell'adunanza del 15 giugno 2026;

vista la delibera adottata dal Consiglio di amministrazione nell'adunanza del 24 giugno 2026,

### DECRETA

Sono indette le valutazioni per il conferimento di n. 9 incarichi *post-doc* nelle seguenti Facoltà dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, per i gruppi scientifico-disciplinari e i settori scientifico-disciplinari di seguito indicati:

#### FACOLTÀ DI ECONOMIA

N. 2 posti

Posto n. 1

**GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: 13/ECON-08 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE**

***DISCIPLINARY SCIENTIFIC GROUP: 13/ECON-08 ORGANIZATION STUDIES***

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: ECON-08/A ORGANIZZAZIONE AZIENDALE**

***ACADEMIC DISCIPLINE: ECON-08/A ORGANIZATION STUDIES***

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA:** Prof. Federico RAJOLA.

**DESCRIZIONE ATTIVITÀ:** Gli ultimi avanzamenti nel campo dell'Intelligenza Artificiale (IA) stanno delineando cambiamenti organizzativi nuovi e profondi. L'implementazione e la successiva interazione con strumenti di IA stanno infatti ridefinendo strutture, ruoli, competenze e dinamiche collaborative, orientandole verso paradigmi ancora non del tutto chiari. L'attività di ricerca si svilupperà su più livelli intra-organizzativi: dalle dinamiche uomo-IA fino a quelle dipartimentali e manageriali.  
***DESCRIPTION OF THE ACTIVITY:*** *Recent advances in the field of Artificial Intelligence (AI) are driving new and profound organizational changes. The implementation of, and subsequent interaction with, AI tools are reshaping structures, roles, skills, and collaborative dynamics, moving them toward new paradigms that are not yet fully understood. The research activity will be developed across multiple intra-organizational levels, ranging from human-AI interactions to departmental and managerial dynamics.*

**FUNZIONI:** Il/la candidato/a selezionato/a dovrà svolgere attività di ricerca nell'ambito del settore scientifico-disciplinare di ECON-08/A Organizzazione aziendale, con riferimento in particolare "L'impatto dell'Intelligenza Artificiale sulle strutture e dinamiche organizzative" al fine di studiare, attraverso metodi quali-quantitativi, in che modo l'IA stia trasformando il contesto lavorativo all'interno delle organizzazioni. Particolare enfasi verrà posta sulle conseguenze non intenzionali derivanti da tale implementazione.

**FUNCTIONS:** *The selected candidate will be required to carry out research activities in the scientific-disciplinary field of ECON-08/A Organization studies with particular reference to “The Impact of Artificial Intelligence on Organizational Structures and Dynamics”, in order to investigate-through mixed qualitative and quantitative methods-how AI is transforming the workplace within organizations. Particular emphasis will be placed on the unintended consequences arising from such implementation.*

**SEDE:** Milano.

**STRUTTURA DI RIFERIMENTO:** Centro di ricerca su Tecnologie, innovazione e servizi finanziari (CETIF).

**LINGUA STRANIERA:** Inglese.

**FINANZIAMENTO:** 50% Università Cattolica del Sacro Cuore - 50% CETIF.

**TRATTAMENTO ECONOMICO:** Pari al trattamento iniziale spettante al ricercatore confermato a tempo definito.

Posto n. 2

**GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: 01/INFO-01 INFORMATICA**

**DISCIPLINARY SCIENTIFIC GROUP: 01/INFO-01 INFORMATICS**

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: INFO-01/A INFORMATICA**

**ACADEMIC DISCIPLINE: INFO-01/A INFORMATICS**

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA:** Prof. Jianyi LIN.

**DESCRIZIONE ATTIVITÀ:** L'attività di ricerca verte sullo studio e la sperimentazione di nuovi modelli di apprendimento profondo, sia unimodali che multimodali, finalizzati alla comprensione e alla predizione di processi e dinamiche in ambiti complessi quali la visione artificiale e il trattamento dei segnali ambientali, fisiologici e medici, anche integrando l'applicazione di metodologie statistiche avanzate per migliorare l'interpretabilità dei modelli. La ricerca prevede una significativa componente computazionale dedicata all'analisi e alla progettazione di algoritmi di apprendimento neurale con varie forme di supervisione, includendo sia l'indagine teorica che la valutazione empirica delle prestazioni, con particolare attenzione all'efficienza degli algoritmi su dati di grandi dimensioni ed eterogenei. Inoltre, sono di rilevante interesse per la ricerca le tematiche dell'apprendimento profondo geometrico, nonché dei modelli neurali informati dalla fisica, da esplorare mediante tecniche di rappresentazione su strutture dati non euclidee e a grafo, al fine di modellare relazioni spazio-temporali e vincoli di processo intrinseci al dominio applicativo.

**DESCRIPTION OF THE ACTIVITY:** *The research activity focuses on the study and experimentation of novel deep learning models, both unimodal and multimodal, with the*

*aim of understanding and predicting processes and dynamics in complex fields such as artificial vision and signal processing for environmental, physiological, and medical data, also integrating the application of advanced statistical methodologies to improve model interpretability. The research involves a substantial computational component dedicated to the analysis and design of neural learning algorithms with various forms of supervision, including both theoretical investigation and empirical performance evaluation, with particular focus on algorithmic efficiency on large-scale and heterogeneous data. Furthermore, the topics in geometric deep learning, as well as physics-informed neural models, are of significant research interest, to be explored through representation techniques on non-Euclidean data structures and graphs, in order to model spatio-temporal relationships and process constraints that are intrinsic to the application domain.*

**FUNZIONI:** Il/la candidato/a selezionato/a dovrà svolgere le seguenti attività nell'ambito dell'apprendimento automatico: a) progettare e sperimentare architetture neurali profonde innovative per applicazioni nella visione artificiale e il trattamento dei segnali provenienti da sorgenti di dati complessi ed eterogenei; b) sviluppare tecniche di apprendimento automatico efficienti mediante studio teorico e empirico di complessità, approssimabilità e convergenza degli algoritmi progettati; c) implementare e mantenere il codice necessario alle diverse fasi di preparazione e sperimentazione dei modelli neurali in ambienti *Python*, e *Matlab*, mediante l'uso di librerie per l'apprendimento automatico, come *PyTorch* e *Scikit-Learn*, e delle shell dei comandi; d) integrare, sistematizzare e gestire *dataset* complessi e di grandi dimensioni, nonché i risultati ottenuti dagli esperimenti e la relativa reportistica. Il/la candidato/a selezionato/a dovrà inoltre svolgere attività di didattica ufficiale frontale, integrativa e di supporto negli insegnamenti di area informatica, nonché eventuali attività di terza missione utili alla diffusione e valorizzazione della ricerca.

**FUNCTIONS:** *The selected candidate will carry out the following research tasks in the field of machine learning: a) design and experiment with innovative deep neural architectures for applications in computer vision and the processing of signals from complex and heterogeneous data sources; b) develop efficient machine learning techniques through the theoretical and empirical study of complexity, approximability, and convergence of the designed algorithms; c) implement and maintain the code required for the various stages of developing and testing neural networks in Python and Matlab environments, using machine learning libraries such as PyTorch and Scikit-Learn, as well as command shells; d) integrate, systematise, and manage complex and large-scale datasets, as well as the results obtained from experiments and the corresponding reports. The selected candidate will also be required to carry out official classroom teaching, as well as teaching assistance and support activities within computing sciences courses, and any knowledge exchange activities useful for the outreach and enhancement of the research.*

**SEDE:** Milano.

**STRUTTURA DI RIFERIMENTO:** Dipartimento di Scienze statistiche.

**LINGUA STRANIERA:** Inglese.

**FINANZIAMENTO:** Università Cattolica del Sacro Cuore.

**TRATTAMENTO ECONOMICO:** Pari al trattamento iniziale spettante al ricercatore confermato a tempo definito.

**FACOLTÀ DI LETTERE E FILOSOFIA**

**N. 1 posto.**

Posto n. 1

**GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: 10/HELL-01 LINGUA E LETTERATURA GRECA**

***DISCIPLINARY SCIENTIFIC GROUP: 10/HELL-01 GREEK LANGUAGE AND LITERATURE***

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: HELL-01/B LINGUA E LETTERATURA GRECA**

***ACADEMIC DISCIPLINE: HELL-01/B GREEK LANGUAGE AND LITERATURE***

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA:** Prof.ssa Maria Pia PATTONI.

**DESCRIZIONE ATTIVITÀ:** Il/la candidato/a selezionato/a svolgerà la propria attività di ricerca nell'ambito del teatro attico, tragico e comico, con particolare attenzione alla produzione di Aristofane, di cui si indagheranno i principali aspetti filologici, letterari, storici. L'attività di ricerca, sostenuta da una solida preparazione filologica, dovrà produrre risultati scientifici di elevata qualità, destinati alla pubblicazione su riviste nazionali e internazionali con referaggio.

***DESCRIPTION OF THE ACTIVITY:*** *The selected candidate will be required to carry out research activities within Attic theatre, both tragic and comic, with particular attention to the works of Aristophanes, whose principal philological, literary, and historical aspects will be investigated. The research activity, supported by a solid philological background, is expected to produce high-quality scholarly results suitable for publication in peer-reviewed national and international journals.*

**FUNZIONI:** Il/la candidato/a selezionato/a dovrà svolgere attività di ricerca nell'ambito del settore scientifico-disciplinare HELL-01/B Lingua e letteratura greca, adottando un approccio rigoroso e criticamente maturo a livello metodologico. Il/la candidato/a dovrà garantire, altresì, sia un supporto all'attività didattica, sia una partecipazione continuativa alle dinamiche di Terza missione.

***FUNCTIONS:*** *The selected candidate will be required to carry out research activities*

*within the academic field HELL-01/B Greek Language and Literature, adopting a methodologically rigorous and critically mature approach. The candidate will also be expected to support teaching activities and ensure continuous participation in Third mission initiatives.*

**SEDE:** Brescia.

**STRUTTURA DI RIFERIMENTO:** Dipartimento di Filologia classica, papirologia e linguistica storica.

**LINGUA STRANIERA:** Inglese.

**FINANZIAMENTO:** Università Cattolica del Sacro Cuore.

**TRATTAMENTO ECONOMICO:** Pari al trattamento iniziale spettante al ricercatore confermato a tempo definito.

**FACOLTÀ DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE**

**N. 1 posto.**

Posto n. 1

**GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: 05/BIOS-07 BIOCHIMICA**

***DISCIPLINARY SCIENTIFIC GROUP: 05/BIOS-07 BIOCHEMISTRY***

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: BIOS-07/A BIOCHIMICA**

***ACADEMIC DISCIPLINE: BIOS-07/A BIOCHEMISTRY***

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA:** Prof. Alessandro ARCOVITO.

**DESCRIZIONE ATTIVITÀ:** Attività di ricerca nell'ambito della bioinformatica strutturale e della biochimica computazionale, con particolare riferimento a simulazioni di dinamica molecolare e all'analisi di varianti e/o polimorfismi proteici associati all'insorgenza di malattie genetiche e patologie neurodegenerative. L'attività è finalizzata allo studio delle relazioni struttura-funzione di tali sistemi biologici e alla valutazione dell'influenza della nutrizione e dell'attività fisica quali strumenti di prevenzione primaria e di supporto terapeutico.

***DESCRIPTION OF THE ACTIVITY:*** *Research activity in the fields of structural bioinformatics and computational biochemistry, with particular emphasis on molecular dynamics simulations and the analysis of protein variants and/or polymorphisms associated with the onset of genetic diseases and neurodegenerative disorders. The research is focused on the study of structure-function relationships in these biological systems and on the evaluation of the influence of nutrition and physical activity as tools for primary prevention and therapeutic support.*

**FUNZIONI:** Il/la candidato/a selezionato/a dovrà svolgere attività di ricerca nell'ambito

del settore scientifico-disciplinare di Biochimica, con riferimento in particolare alla bioinformatica strutturale e alla biochimica computazionale, al fine di studiare le relazioni struttura-funzione e i meccanismi molecolari sottesi all'insorgenza di patologie genetiche o neurodegenerative, attraverso l'utilizzo dei principali metodi di analisi quali il *docking*, la dinamica molecolare e la metadinamica. Inoltre, potrà essere richiesta attività di collaborazione alle attività didattiche nell'ambito del settore scientifico-disciplinare oggetto del bando con particolare riferimento all'insegnamento delle tecniche di biochimica computazionale.

**FUNCTIONS:** *The selected candidate will be required to carry out research activities within the scientific-disciplinary field of Biochemistry, with particular reference to structural bioinformatics and computational biochemistry, in order to investigate structure-function relationships and the molecular mechanisms underlying the onset of genetic or neurodegenerative diseases, through the use of major analytical methods such as molecular docking, molecular dynamics, and metadynamics. The selected candidate may be required to contribute to teaching activities within the scientific-disciplinary field covered by this call, with particular reference to the teaching of computational biochemistry techniques.*

**SEDE:** Laboratorio di Biochimica computazionale, Centro di ricerca in Biochimica e nutrizione dello sport (CriBeNS), Università Cattolica del Sacro Cuore, Piazza Michelangelo Buonarroti, 30 - Milano.

**STRUTTURA DI RIFERIMENTO:** Dipartimento di Pedagogia.

**LINGUA STRANIERA:** Inglese.

**FINANZIAMENTO:** Finanziamento esterno mediante Progetto di ricerca AFM-Telethon, commessa n. R1064300107.

**TRATTAMENTO ECONOMICO:** € 32.000,00 lordi.

**FACOLTÀ DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AMBIENTALI N. 3 posti.**

Posto n. 1

**GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: 03/CHEM-07 CHIMICA FARMACEUTICA, TOSSICOLOGICA, NUTRACEUTICO-ALIMENTARE, DELLE FERMENTAZIONI E DEI PRODOTTI PER IL BENESSERE E PER LA SALUTE**

**DISCIPLINARY SCIENTIFIC GROUP: 03/CHEM-07 MEDICINAL, TOXICOLOGICAL, NUTRACEUTICAL-FOOD, FERMENTATION AND HEALTH AND WELLBEING PRODUCTS CHEMISTRY**

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: CHEM-07/B CHIMICA DEGLI ALIMENTI**

**ACADEMIC DISCIPLINE: CHEM-07/B FOOD CHEMISTRY**

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

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

**DESCRIZIONE ATTIVITÀ:** L'attività connessa al progetto: "Contratto di filiera GRANAMBIENTE PADANO" si propone di promuovere l'innovazione scientifica e tecnologica lungo la filiera lattiero-casearia del Grana Padano DOP, con particolare riferimento alla sostenibilità ambientale, alla riduzione delle emissioni, al benessere animale e all'efficientamento energetico. Gli obiettivi operativi, declinati in azioni specifiche e misurabili, riguardano: 1) Sviluppare modelli nutrizionali e strategie alimentari per ridurre le emissioni di metano e protossido di azoto e migliorare l'efficienza di conversione alimentare. 2) Creare database nutrizionali per la valutazione e l'ottimizzazione della qualità dei foraggi e degli alimenti aziendali. 3) Elaborare modelli ambientali ed economici (LCA/LCC) per la produzione di latte sostenibile e a basso impatto ambientale. 4) Ottimizzare i piani colturali e migliorare la redditività aziendale nel rispetto dei principi di sostenibilità. 5) Valutare e migliorare il benessere animale attraverso protocolli diagnostici integrati e monitoraggi periodici. 6) Analizzare e ottimizzare il microclima di stalla mediante modellizzazione fluidodinamica (CFD). 7) Definire azioni di mitigazione ambientale per la realizzazione di modelli di allevamento a basse emissioni. 8) Ottimizzare l'uso dell'acqua lungo l'intera catena produttiva, dal campo alla stalla. 9) Valorizzare il siero di caseificazione in ottica di economia circolare e riduzione degli sprechi. 10) Decarbonizzare la trasformazione casearia, favorendo l'impiego di energie rinnovabili e sistemi ad alta efficienza. 11) Efficientare i sistemi di refrigerazione e climatizzazione nei caseifici e nei magazzini di stagionatura.

**DESCRIPTION OF THE ACTIVITY:** *The activity related to the project "Contratto di filiera GRANAMBIENTE PADANO" aims to foster scientific and technological innovation throughout the Grana Padano PDO dairy supply chain, with a particular focus on environmental sustainability, emission reduction, animal welfare, and energy efficiency. The operational goals, articulated into specific and measurable actions, include: 1) Developing nutritional models and feeding strategies to reduce methane and nitrous oxide emissions and improve feed conversion efficiency. 2) Creating nutritional databases for the evaluation and optimization of forage and on-farm feed quality. 3) Designing environmental and economic models (LCA/LCC) to support sustainable, low-impact milk production. 4) Optimizing cropping plans and improving farm profitability in line with sustainability principles. 5) Assessing and enhancing animal welfare through integrated diagnostic protocols and periodic monitoring. 6) Analysing and optimizing barn microclimate using computational fluid dynamics (CFD) modelling. 7) Defining environmental mitigation actions to develop low-emission livestock systems. 8) Optimizing water use across the entire production chain, from field to barn. 9) Valorising cheesemaking whey in a circular-economy framework to reduce waste. 10) Decarbonizing dairy processing by promoting the adoption of renewable energy and*

*high-efficiency systems. 11) Improving refrigeration and climate-control systems in dairies and ageing facilities.*

**FUNZIONI:** Il/la candidato/a selezionato/a dovrà svolgere attività di ricerca nell'ambito del settore scientifico-disciplinare di Chimica degli alimenti (CHEM-07/B), con riferimento in particolare agli alimenti di interesse zootecnico e alla qualità del latte, al fine di poter: i) Valutare la qualità degli alimenti di interesse zootecnico (foraggi concentrati); ii) Effettuare analisi chimiche e statistiche dei dati; iii) redigere i *report* previsti dal Contratto di filiera. Il candidato dovrà inoltre saper pianificare, sviluppare, condurre e redigere prove sperimentali nell'ambito del progetto con l'obiettivo finale di pubblicare lavori scientifici su riviste internazionali con elevato IF. Esperienze riguardo analisi cromatografiche e di spettrometria di massa (nel dettaglio: gas cromatografia, gas cromatografia bidimensionale, e cromatografia liquida accoppiate a spettrometria di massa ad altissima risoluzione) insieme alla conoscenza di software per analisi statistiche saranno inoltre valutate.

**FUNCTIONS:** *The selected candidate will be required to carry out research activities within the scientific-disciplinary sector of Food Chemistry (CHEM-07/B), with particular reference to feed materials of zootechnical interest and milk quality, in order to: i) Assess the quality of livestock feeds (forages and concentrates); ii) Perform chemical analyses and statistical data processing; iii) Prepare the reports required by the Supply Chain Agreement. The candidate must also be able to plan, develop, conduct, and draft experimental trials within the project, with the ultimate goal of publishing scientific papers in high-impact factor international journals. Experience in chromatographic and mass-spectrometry analyses (specifically: gas chromatography, comprehensive two-dimensional gas chromatography, and liquid chromatography coupled with ultra-high-resolution mass spectrometry), as well as familiarity with statistical analysis software, will be positively evaluated.*

**SEDE:** Piacenza.

**STRUTTURA DI RIFERIMENTO:** Dipartimento di Scienze Animali, della Nutrizione e degli Alimenti (DIANA).

**LINGUA STRANIERA:** Inglese.

**ULTERIORI REQUISITI RICHIESTI:** Il/la candidato/a selezionato/a dovrà avere competenze in ambito di conoscenza di base in nutrizione animale, capacità di valutare la qualità degli alimenti di interesse zootecnico con approcci mirati cromatografici e di spettrometria di massa ad altissima risoluzione. Inoltre, è richiesta abilità nella gestione, analisi, e integrazione di dati generati dagli strumenti analitici impiegati. La conoscenza delle principali analisi chimiche di laboratorio rappresenta un ulteriore requisito di interesse le attività previste dal progetto.

**FINANZIAMENTO:** Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), Missione 2, Componente 1, Investimento 3.4 Fondo Rotativo Contratti di Filiera (FCF) per il sostegno dei contratti di filiera per i settori agroalimentare, pesca e acquacoltura, silvicoltura,

floricoltura e vivaismo”, finanziate con le risorse *Next generation* EU Progetto: FILIERA “GRANAMBIENTE PADANO” - CUP: B35B21007200001.

**TRATTAMENTO ECONOMICO:** Pari al trattamento iniziale spettante al ricercatore confermato a tempo definito.

Posto n. 2

**GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: 07/AGRI-08 MICROBIOLOGIA AGRARIA, ALIMENTARE E AMBIENTALE**

***DISCIPLINARY SCIENTIFIC GROUP: 07/AGRI-08 AGRICULTURAL, FOOD AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY***

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: AGRI-08/A MICROBIOLOGIA AGRARIA, ALIMENTARE E AMBIENTALE**

***ACADEMIC DISCIPLINE: AGRI-08/A AGRICULTURAL, FOOD AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY***

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

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

**DESCRIZIONE ATTIVITÀ:** Il controllo della contaminazione microbica a livello di razione alimentare rappresenta un aspetto fondamentale nella gestione degli allevamenti da latte, in particolare nei sistemi produttivi orientati alla trasformazione casearia di qualità. L'attività di ricerca si propone di valutare l'effetto di diverse strategie di mitigazione microbica applicate ai foraggi e ai loro sistemi di gestione, sulla riduzione dei microrganismi contaminanti degli alimenti zootecnici e sul possibile miglioramento della qualità microbiologica del latte destinato a caseificazione. In particolare, gli obiettivi della ricerca riguarderanno: 1) lo sviluppo di modelli *in vitro* per testare l'effetto dei trattamenti su cellule vegetative, spore e stabilità aerobica del TMR (*Total Mixed Ration*); 2) valutazione della modulazione del microbiota e verifica della capacità dei trattamenti di preservare la qualità e la stabilità del mangime durante la permanenza in mangiatoia, limitando la crescita di microrganismi indesiderati; 4) sviluppo di modelli nutrizionali e strategie alimentari per migliorare igiene e qualità della razione; 4) creazione di *database* nutrizionali per la valutazione e l'ottimizzazione della qualità di foraggi e alimenti aziendali; 5) prove in condizioni aziendali per valutare l'effetto dei microrganismi aerobici indesiderati (lieviti e muffe), sulle condizioni che favoriscono la crescita dei microrganismi contaminanti alterativi.

***DESCRIPTION OF THE ACTIVITY:*** *Controlling microbial contamination at the feed ration level is a key aspect of dairy farm management, particularly in production systems geared towards high-quality cheese production. The research aims to evaluate the effect of various microbial mitigation strategies applied to forage and their management systems on the reduction of microorganisms contaminating animal feed and on the*

*potential improvement of the microbiological quality of milk intended for cheese production. In particular, the research objectives will focus on: 1) the development of in vitro models to test the effect of treatments on vegetative cells, spores and the aerobic stability of the TMR (Total Mixed Ration); 2) the evaluation of microbiota modulation and verification of the treatments' ability to preserve the quality and stability of the feed whilst in the feed trough, limiting the growth of undesirable microorganisms; 4) the development of nutritional models and feeding strategies to improve the hygiene and quality of the ration; 4) the creation of nutritional databases for the evaluation and optimisation of the quality of farm forages and feeds; 5) trials under farm conditions to assess the effect of undesirable aerobic microorganisms (yeasts and moulds) on the conditions that favour the growth of spoilage microorganisms.*

**FUNZIONI:** Il/la candidato/a selezionato/a dovrà svolgere attività di ricerca nell'ambito del settore scientifico-disciplinare di "Microbiologia agraria, alimentare e ambientale" (AGRI-08/A), con particolare riferimento alla valutazione della qualità degli alimenti di interesse zootecnico e allo sviluppo di approcci di mitigazione e di igiene innovativi. In particolare, il/la candidato/a dovrà essere in grado di i) condurre e redigere prove sperimentali per valutare l'effetto dei trattamenti su microrganismi sporigeni responsabili della stabilità del TMR; ii) effettuare *challenge test* per definire l'efficacia dei prodotti in termini di mitigazione in condizioni d'uso simulate sia su scala di laboratorio che su scala reale; iii) integrare dati microbiologici, nutrizionali e metagenomici per identificare cambiamenti nelle popolazioni microbiche in risposta agli interventi; iv) elaborare e interpretare i dati sperimentali mediante adeguati strumenti statistici. Il/la candidato/a dovrà inoltre dimostrare capacità di pianificazione, conduzione e rendicontazione di prove sperimentali, nonché attitudine alla redazione di lavori scientifici destinati a riviste internazionali.

**FUNCTIONS:** *The successful candidate will be required to carry out research within the scientific-disciplinary field of "Agricultural, Food and Environmental Microbiology" (07/AGRI-08), with particular focus on the quality assessment of foodstuffs of zootechnical interest and the development of innovative mitigation and hygiene approaches. In particular, the candidate must be able to i) conduct and report on experimental trials to assess the effect of treatments on spore-forming microorganisms responsible for the stability of TMR; ii) carry out challenge tests to determine the efficacy of products in terms of mitigation under simulated conditions of use, both on a laboratory scale and at full scale; iii) integrate microbiological, nutritional and metagenomic data to identify changes in microbial populations in response to interventions; iv) process and interpret experimental data using appropriate statistical tools. The candidate must also demonstrate the ability to plan, conduct and report on experimental trials, as well as an aptitude for drafting scientific papers for international journals.*

**SEDE:** Cremona.

**STRUTTURA DI RIFERIMENTO:** Dipartimento di Scienze Animali, della Nutrizione e degli Alimenti (DIANA) e Dipartimento di Scienze e Tecnologie Alimentari per una

filiera agro-alimentare Sostenibile (DiSTAS).

**LINGUA STRANIERA:** Inglese.

**ULTERIORI REQUISITI RICHIESTI:** Il/la candidato/a selezionato/a dovrà possedere adeguate competenze di base nell'ambito della microbiologia agraria e casearia, con particolare riguardo ai microrganismi sporigeni, e alla valutazione della qualità microbiologica degli alimenti di interesse zootecnico. Saranno richieste competenze nell'impiego di tecniche di microbiologia tradizionale (isolamento, coltura e mantenimento di ceppi batterici e fungini), biologia molecolare, sequenziamento *Illumina* e *Oxford Nanopore Technology*, bioinformatica, elaborazione dati metagenomici, assegnazione tassonomica, nonché nella gestione di campioni biologici e relative misure di sicurezza BSL-1/2. È inoltre richiesta capacità di gestione, elaborazione e interpretazione dei dati sperimentali, inclusa l'applicazione di adeguati strumenti statistici. Costituiranno titolo preferenziale la pratica nel lavorare con microrganismi anaerobi e sporigeni, l'esperienza in tecniche molecolari e metagenomiche e nell'impiego di software di bioinformatica e analisi dei dati.

**FINANZIAMENTO:** FONDAZIONE INVERNIZZI IST. I.S.A.N.R2094300004.

**TRATTAMENTO ECONOMICO:** Pari al trattamento iniziale spettante al ricercatore confermato a tempo definito.

Posto n. 3

**GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: 07/AGRI-08 MICROBIOLOGIA AGRARIA, ALIMENTARE E AMBIENTALE**

***DISCIPLINARY SCIENTIFIC GROUP: 07/AGRI-08 AGRICULTURAL, FOOD AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY***

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: AGRI-08/A MICROBIOLOGIA AGRARIA, ALIMENTARE E AMBIENTALE**

***ACADEMIC DISCIPLINE: AGRI-08/A AGRICULTURAL, FOOD AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY***

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA:** Prof. Edoardo PUGLISI.

**DESCRIZIONE ATTIVITÀ:** Il/la candidato/a svolgerà attività di ricerca nel campo della microbiologia agraria del sistema suolo-pianta, con particolare attenzione all'ecologia microbica della rizosfera e fillosfera della vite. Tecnologie omiche saranno applicate al fine di valutare la composizione del microbiota in funzione di *stress*, tecniche agronomiche o utilizzo di biosoluzioni microbiche. È richiesta conoscenza bioinformatica per l'analisi di dati NGS e lo sviluppo di indicatori microbici di qualità del suolo. Saranno inoltre applicate tecniche colturali e sviluppo di protocolli di formulazione per

l'applicazione di microrganismi in campo al fine di massimizzarne l'efficacia e la sopravvivenza. Le attività si svolgeranno in continuità con il progetto AGRITECH in merito alla validazione di tecniche microbiologiche per la riduzione degli stress abiotici (nutrizionali) e idrici in viticoltura.

**DESCRIPTION OF THE ACTIVITY:** *The candidate will conduct research in the field of agricultural microbiology of the soil-plant system, with a particular focus on the microbial ecology of the grapevine rhizosphere and phyllosphere. Omics technologies will be applied to assess microbiota composition as a function of stress, agronomic techniques, or the use of microbial biosolutions. Bioinformatics knowledge is required for the analysis of NGS data and the development of microbial indicators of soil quality. Cultivation techniques and the development of formulation protocols for the application of microorganisms in the field will also be applied to maximize their efficacy and survival. The activities will be carried out in continuity with the AGRITECH project, aimed at validating microbiological techniques for reducing abiotic (nutritional) and water stress in viticulture.*

**FUNZIONI:** Il/la candidato/a selezionato/a dovrà svolgere attività di ricerca nell'ambito del settore scientifico-disciplinare AGRI-08/A Microbiologia agraria, alimentare e ambientale, con riferimento in particolare alla microbiologia del sistema suolo-pianta e della messa a punto e della validazione di biosoluzioni microbiche per la coltivazione della vite.

**FUNCTIONS:** *The selected candidate will carry out research activities within the scientific disciplinary sector AGRI-08/A Agricultural, Food and Environmental Microbiology, with particular reference to the microbiology of the soil-plant nexus, with the aim of setting up and validating microbial biosolutions for grapevine cultivation.*

**SEDE:** Piacenza e Cremona.

**STRUTTURA DI RIFERIMENTO:** Dipartimento di Scienze e Tecnologie Alimentari per una filiera agro-alimentare Sostenibile (DiSTAS).

**LINGUA STRANIERA:** Inglese.

**COLLOQUIO IN LINGUA:** Italiano o inglese.

**FINANZIAMENTO:** Progetto AGRITECH RX430001R2096.

**TRATTAMENTO ECONOMICO:** Pari al trattamento iniziale spettante al ricercatore confermato a tempo definito.

**FACOLTÀ DI PSICOLOGIA**

**N. 2 posti.**

Posto n. 1

**GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: 11/PSIC-02 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E DELL'EDUCAZIONE**

**DISCIPLINARY SCIENTIFIC GROUP: 11/PSIC-02 DEVELOPMENTAL AND EDUCATIONAL PSYCHOLOGY**

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: PSIC-02/A PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E DELL'EDUCAZIONE**

**ACADEMIC DISCIPLINE: PSIC-02/A DEVELOPMENTAL AND EDUCATIONAL PSYCHOLOGY**

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA:** Prof.ssa Emanuela CONFALONIERI.

**DESCRIZIONE ATTIVITÀ:** Il/la candidato/a selezionato/a dovrà svolgere attività di ricerca nell'ambito del settore scientifico-disciplinare PSIC-02/A con particolare riferimento all'ambito della psicologia dell'adolescenza e del giovane adulto e alle relazioni sentimentali, approfondendo elementi di vulnerabilità e di rischio, quali le dimensioni dell'incertezza e dell'ambiguità e il mito dell'amore romantico. Dovrà contribuire allo sviluppo e alla comprensione di costrutti e variabili che concorrono alla qualità delle relazioni sentimentali e all'influenza delle nuove tecnologie e dell'intelligenza artificiale. Da un punto di vista metodologico il/la candidato/a selezionato/a dovrà saper adottare *mixed-methods* integrando tecniche quantitative (descrittive, inferenziali, di modellizzazione) e metodi qualitativi. Viene, inoltre, richiesta: - disponibilità a collaborare con gruppi di ricerca internazionali, partecipando a gruppi di lavoro interdisciplinari, favorendo connessioni trasversali per arricchire la comprensione dei fenomeni studiati; disponibilità alla diffusione dei risultati scientifici attraverso pubblicazioni, seminari, *workshop*, attività didattiche e formative, contribuendo alla valorizzazione della ricerca sia entro la comunità scientifica, sia in contesti professionali e sociali.

**DESCRIPTION OF ACTIVITIES:** *The selected candidate will conduct research in the PSIC-02/A scientific-disciplinary sector, with particular reference to the psychology of adolescence and young adults and romantic relationships, exploring aspects of vulnerability and risk, such as the dimensions of uncertainty and ambiguity and the myth of romantic love. He/she will contribute to the development and understanding of constructs and variables that contribute to the quality of romantic relationships and the influence of new technologies and artificial intelligence. From a methodological perspective, the selected candidate will be able to adopt mixed methods, integrating quantitative techniques (descriptive, inferential, modeling) and qualitative methods. The following are also required: - willingness to collaborate with international research groups, participating in interdisciplinary working groups, and fostering cross-disciplinary connections to enrich the understanding of the phenomena studied; willingness to disseminate scientific results through publications, seminars, workshops, educational and training activities, contributing to the valorization of research both within the scientific community and in professional and social contexts.*

**FUNZIONI:** Ricerca e divulgazione scientifica (*paper*, convegni); Docenza in riferimento alle tematiche di ricerca; Sviluppo di reti di ricerca nazionali e internazionali; Diffusione dei risultati e Terza missione.

**FUNCTIONS:** *Research and scientific dissemination (papers, conferences); Teaching activities related to research topics; Development of national and international research networks; Dissemination of research results and third mission activities.*

**SEDE:** Milano.

**STRUTTURA DI RIFERIMENTO:** Dipartimento di Psicologia.

**FINANZIAMENTO:** Università Cattolica del Sacro Cuore.

**TRATTAMENTO ECONOMICO:** Pari al trattamento iniziale spettante al ricercatore confermato a tempo definito.

Posto n. 2

**GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: 11/PSIC-02 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E DELL'EDUCAZIONE**

**DISCIPLINARY SCIENTIFIC GROUP: 11/PSIC-02 DEVELOPMENTAL AND EDUCATIONAL PSYCHOLOGY**

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: PSIC-02/A PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E DELL'EDUCAZIONE**

**ACADEMIC DISCIPLINE: PSIC-02/A DEVELOPMENTAL AND EDUCATIONAL PSYCHOLOGY**

**DURATA:** annuale, rinnovabile.

**DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA:** Prof. Luca MILANI.

**DESCRIZIONE ATTIVITÀ:** Il/la candidato/a selezionato/a dovrà svolgere attività di ricerca nell'ambito del settore scientifico-disciplinare PSIC-02/A con particolare riferimento all'ambito dei processi atipici di sviluppo in infanzia e adolescenza, alle influenze dell'interazione con le nuove tecnologie e al rischio di *technological addiction*. Il/la candidato/a selezionato/a dovrà approfondire elementi di vulnerabilità e di rischio, quali le carenze nelle abilità di regolazione emotiva ed *emotional granularity*, le difficoltà relazionali tra pari, le atipie nel processamento di segnali interocettivi e infine le strategie di coping comportamentale ed emozionale correlate con tali profili di rischio. Da un punto di vista metodologico il/la candidato/a selezionato/a dovrà saper adottare *mixed-methods* integrando tecniche quantitative (descrittive, inferenziali, di modellizzazione, *network analyses*), *experience sampling method* e infine rilevazione di dati fisiologici. Viene, inoltre, richiesta: disponibilità a collaborare con gruppi di ricerca internazionali, partecipando a gruppi di lavoro interdisciplinari, favorendo connessioni trasversali per arricchire la comprensione dei fenomeni studiati; disponibilità alla diffusione dei risultati

scientifici attraverso pubblicazioni, seminari, *workshop*, attività didattiche e formative, contribuendo alla valorizzazione della ricerca sia entro la comunità scientifica, sia in contesti professionali e sociali.

**DESCRIPTION OF ACTIVITIES:** *The selected candidate will be expected to carry out research activities within the academic discipline PSIC-02/A, with specific reference to atypical developmental processes in childhood and adolescence, the influence of interactions with new technologies, and the risk of technological addiction. The selected candidate will be required to investigate vulnerability and risk factors, including deficits in emotion regulation skills and emotional granularity, difficulties in peer relationships, atypicalities in the processing of interoceptive signals, and behavioural and emotional coping strategies associated with these risk profiles. From a methodological perspective, the selected candidate will be expected to adopt a mixed-methods approach, integrating quantitative techniques, including descriptive, inferential, modelling, and network analysis methods, the experience sampling method, and the collection of physiological data. The position also requires willingness to collaborate with international research groups, participate in interdisciplinary working groups, and foster cross-cutting connections aimed at enriching the understanding of the phenomena under investigation. The selected candidate will also be expected to contribute to the dissemination of scientific findings through publications, seminars, workshops, teaching and training activities, thereby supporting the valorisation of research both within the scientific community and in professional and social contexts.*

**FUNZIONI:** Ricerca e divulgazione scientifica (*paper*, convegni); Docenza in riferimento alle tematiche di ricerca; Sviluppo di reti di ricerca nazionali e internazionali; Diffusione dei risultati e Terza missione.

**FUNCTIONS:** *Research and scientific dissemination (papers, conferences); Teaching activities related to research topics: Development of national and international research networks; Dissemination of research results and third mission activities.*

**SEDE:** Milano.

**STRUTTURA DI RIFERIMENTO:** Dipartimento di Psicologia.

**FINANZIAMENTO:** Università Cattolica del Sacro Cuore.

**TRATTAMENTO ECONOMICO:** Pari al trattamento iniziale spettante al ricercatore confermato a tempo definito.

## Art. 2

### Requisiti per l'ammissione

Possono concorrere alle selezioni esclusivamente coloro che sono in possesso del titolo di dottore di ricerca o di titolo equivalente conseguito all'estero, ovvero, per i settori interessati, del titolo di specializzazione di area medica.

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 fruito di incarichi *post-doc* per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto messo a bando, superi complessivamente i tre anni, anche non continuativi. Ai fini della durata complessiva del rapporto, non sono presi in considerazione i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o paternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente;

– il personale di ruolo, assunto a tempo indeterminato, delle università, degli enti pubblici di ricerca e 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 hanno fruito di contratti di cui all'art. 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 nel testo vigente successivamente all'entrata in vigore del decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 giugno 2022, n. 79;

– coloro che hanno fruito di contratti della legge 30 dicembre 2010, n. 240 di cui agli articoli 22, *22 bis*, *22 ter* e 24, anche con atenei diversi, statali, non statali o telematici, con le istituzioni dell'alta formazione artistica, musicale e coreutica, con le istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca e con gli enti pubblici di ricerca, per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto messo a bando, superi complessivamente gli undici anni, anche non continuativi. Ai fini della durata complessiva dei predetti rapporti, non sono presi in considerazione i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o paternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente.

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-incarichi-post-doc#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 **le ore 16.00 del 30 luglio 2026**, 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, REPRIS 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 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 all'indirizzo: [risorse.umane@pec.ucsc.it](mailto:risorse.umane@pec.ucsc.it)) 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.

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 all'ufficio Gestione e amministrazione personale docente ([uff.concorsi@unicatt.it](mailto:uff.concorsi@unicatt.it)) dell'Università Cattolica del Sacro Cuore - Largo Gemelli, 1 - 20123 Milano.

I candidati con disabilità devono specificare nella domanda l'ausilio necessario in relazione alla propria disabilità, 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* scientifico-professionale, debitamente firmato;
- 2) le eventuali pubblicazioni che si intendono sottoporre a valutazione;
- 3) la fotocopia di un documento di riconoscimento;
- 4) la 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 appartenenti ai ruoli dei professori universitari di I fascia o di II fascia designati dal Consiglio della Facoltà interessata.

Possono essere individuati quali membri della Commissione esaminatrice solo coloro che risultino in possesso dei requisiti previsti dall'art. 6, commi 7 e 8, della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

Con il decreto rettorale di cui al primo comma è inoltre designato, su proposta del Consiglio di Facoltà, il membro della Commissione che ha il compito di convocare la prima riunione e di dare avvio ai lavori entro trenta giorni dalla data di emanazione del medesimo decreto.

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 del *curriculum* scientifico-professionale e delle eventuali pubblicazioni presentati. La selezione prevede un colloquio orale, con possibilità che questo si svolga anche in lingua diversa dall'italiano.

Per la valutazione dei candidati la Commissione esaminatrice dispone di cento punti di cui almeno quaranta riservati al *curriculum* scientifico-professionale e alle eventuali pubblicazioni 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 <https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-milano-brescia-piacenza-e-cremona-incarichi-post-doc#content>, la Commissione esaminatrice valuta per ciascun candidato:

- il *curriculum* scientifico-professionale - idoneo allo svolgimento dell'attività oggetto dell'incarico *post-doc* - e le eventuali pubblicazioni presentati;
- la pertinenza del *curriculum* scientifico-professionale e delle eventuali pubblicazioni

presentati all'area o alle aree scientifiche rientranti nel medesimo gruppo scientifico-disciplinare oggetto del bando.

I candidati sono quindi convocati almeno 20 giorni prima della data stabilita per lo svolgimento del colloquio.

Le date e le modalità di svolgimento del colloquio saranno rese note sul sito di Ateneo contestualmente alla pubblicazione dei criteri di valutazione dei titoli e tramite comunicazione inviata dalla piattaforma PICA.

Nei medesimi termini di cui al comma precedente, ai candidati che non hanno raggiunto l'eventuale punteggio minimo richiesto, 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 del *curriculum* scientifico-professionale, delle eventuali pubblicazioni 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**

### **Stipula del contratto**

Il collocamento in posizione utile nella graduatoria non dà diritto alla stipula del contratto.

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

Il contratto di diritto privato è stipulato dal Rettore.

La stipula del contratto e l'inizio delle attività sono subordinati alla verifica che il soggetto:

- non abbia fruito di incarichi *post-doc* per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto messo a bando, superi complessivamente i tre anni, anche non continuativi;
- non abbia fruito di contratti della legge 30 dicembre 2010, n. 240 di cui agli articoli 22, 22 *bis*, 22 *ter* e 24, anche con atenei diversi, statali, non statali o telematici, con le istituzioni dell'alta formazione artistica, musicale e coreutica, con le istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca e con gli enti pubblici di ricerca, per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto messo a bando, superi complessivamente gli undici anni, anche non continuativi.

Ai fini della durata complessiva dei predetti rapporti, non sono presi in considerazione i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o paternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente.

Nel caso di mancata accettazione, il contratto è stipulato con altro candidato secondo l'ordine della graduatoria, previo colloquio con l'Assistente ecclesiastico generale, volto a valutare l'adesione ai principi ispiratori dell'Ateneo.

Il contratto:

- non è compatibile con la titolarità di borse di dottorato di ricerca ovvero con altra borsa di studio, a qualunque titolo conferita da istituzioni nazionali o straniere, salvo il caso in cui questa sia finalizzata alla mobilità internazionale per motivi di ricerca;
- non è compatibile con la frequenza di corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca o specializzazione di area medica, in Italia o all'estero, fatta salva la possibilità di dare attuazione a specifici programmi di finanziamento alla ricerca dell'Unione europea nell'ambito delle azioni legate al programma Marie Skłodowska-Curie (MSCA);
- non è compatibile con la titolarità di assegni di ricerca, nonché con la titolarità dei contratti della legge 30 dicembre 2010, n. 240 di cui agli articoli 22, 22 *bis*, 22 *ter* e 24;
- non è compatibile con qualsiasi altro rapporto di lavoro subordinato presso soggetti pubblici o privati e comporta il collocamento in aspettativa senza assegni per il dipendente in servizio presso amministrazioni pubbliche;
- non dà diritto di accesso alle qualifiche del personale docente dell'Università.

## **Art. 9**

### **Doveri**

I titolari di incarichi *post-doc* sono tenuti allo svolgimento dell'attività oggetto

dell'incarico sotto la guida del docente responsabile e secondo le modalità stabilite dallo stesso, tenuto conto delle eventuali indicazioni fornite dal Consiglio della Facoltà interessata.

I titolari di incarichi *post-doc* sono tenuti a rispettare i principi ispiratori dello Statuto dell'Università e del Codice etico dell'Ateneo.

Il titolare di incarico *post-doc* svolge la propria attività presso la struttura indicata nel bando, avvalendosi delle attrezzature e dei servizi in essa disponibili.

Ai titolari di incarichi *post-doc* possono essere affidate, con apposito contratto, 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. 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 previsto dal contratto di incarico *post-doc*, mentre le rimanenti sono retribuite.

L'affidamento, con apposito contratto, da parte della struttura competente, di attività di didattica ufficiale frontale e di attività di didattica integrativa e di supporto nell'ambito di Master, Corsi di perfezionamento e formazione, Scuole di specializzazione e Corsi di dottorato di ricerca, è retribuito.

I titolari di incarichi *post-doc* dell'area medico-clinica possono svolgere - sentito il parere del docente responsabile dell'attività oggetto dell'incarico *post-doc* e previa autorizzazione del Preside della Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli" - attività assistenziale, esclusivamente in relazione all'attività oggetto dell'incarico *post-doc*, presso il Policlinico universitario "A. Gemelli" o altre strutture sanitarie convenzionate.

## **Art. 10**

### **Proroga**

Entro 60 giorni prima della scadenza dell'incarico *post-doc*, il Consiglio della Facoltà interessata, può deliberare, la proroga fino ad una durata massima complessiva di tre anni.

La proroga dell'incarico *post-doc* è sottoscritta dal titolare del contratto e dal Rettore.

La proroga dell'incarico *post-doc* è subordinata alla verifica che il soggetto:

- non abbia fruito di incarichi *post-doc* per un periodo che, sommato alla durata della proroga, superi complessivamente i tre anni, anche non continuativi;

- non abbia fruito di contratti della legge 30 dicembre 2010, n. 240 di cui agli articoli 22, 22 *bis*, 22 *ter* e 24, anche con atenei diversi, statali, non statali o telematici, con le istituzioni dell'alta formazione artistica, musicale e coreutica, con le istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca e con gli enti pubblici di ricerca, per un periodo che, sommato alla durata della proroga, superi complessivamente gli undici anni, anche non continuativi.

#### **Art. 11**

##### **Anagrafe pubblicazioni**

Tutti i dati relativi ai propri progetti di ricerca e alle pubblicazioni dei titolari di incarichi *post-doc* sono inseriti e costantemente aggiornati in un'apposita banca dati gestita dai competenti Uffici dell'Università.

#### **Art. 12**

##### **Trattamento economico**

L'importo lordo annuo degli incarichi *post-doc* è determinato con delibera dell'Organo direttivo competente e indicato all'art. 1 del presente bando.

I compensi sono erogati in soluzioni mensili e sono soggetti, in materia previdenziale e fiscale, alle norme legislative in vigore.

#### **Art. 13**

##### **Risoluzione del rapporto contrattuale e infrazioni disciplinari**

L'attribuzione dell'incarico *post-doc* è revocata e il relativo rapporto è risolto anticipatamente con decreto del Rettore, secondo le modalità di cui ai successivi commi:

- nel caso in cui sopravvenga una delle cause di inammissibilità di cui al precedente articolo 2 o una delle cause di incompatibilità di cui al precedente articolo 8;
- in caso di mancata osservanza dei doveri di cui al precedente articolo 9.

Il decreto del Rettore è emanato a seguito di delibera del Consiglio di Facoltà adottata, previa contestazione all'interessato, su proposta del docente responsabile o del Preside.

Nel caso di infrazioni disciplinari si applica quanto previsto dallo Statuto e dalle disposizioni regolamentari adottate dall'Università Cattolica.

#### **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 Gestione e amministrazione personale docente, e trattati per finalità di gestione della procedura di valutazione e dell'eventuale procedimento di assunzione in servizio.

All'indirizzo *internet* d'Ateneo <https://www.unicatt.it/privacy> è disponibile l'Informativa *per bandi e concorsi* relativa al trattamento dei dati personali.

#### **Art. 16**

##### **Responsabile del procedimento**

Responsabile delle procedure del presente bando è il Dott. Federico LIOTTA – Dirigente responsabile Servizi al personale docente e tecnico amministrativo - Largo A. Gemelli, 1 -20123 Milano (tel. 02/7234.3813 - *e-mail*: uff.concorsi@unicatt.it).

#### **Art. 17**

##### **Disposizioni finali**

Per quanto non espressamente previsto dal presente bando e dal “Regolamento concernente il conferimento e la disciplina di incarichi *post-doc*”, si applicano le disposizioni statutarie, regolamentari o adottate con apposite delibere degli Organi accademici e direttivi dell'Università Cattolica.

Milano, 25 giugno 2026

**IL RETTORE**  
**(Prof.ssa Elena Beccalli)**  
F.to: E. Beccalli

**IL DIRETTORE GENERALE**  
**(a.i. Dott. Alessandro Tuzzi)**  
F.to: A. Tuzzi

---

Per copia conforme all'originale.  
Milano, 25 giugno 2026

**IL FUNZIONARIO DELEGATO**

