

DECRETO RETTORALE N. 10380

Procedure di valutazione per il conferimento di n. 69 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”>>;
- visto il Decreto Direttoriale del Ministero dell'Università e della Ricerca n. 104 del 2 febbraio 2022 “Bando PRIN 2022”;
- visto il Decreto Direttoriale del Ministero dell'Università e della Ricerca n. 836 del 19 maggio 2022 “Decreto di suddivisione dei fondi”;
- visto il Decreto Direttoriale del Ministero dell'Università e della Ricerca n. 490 del 7 aprile 2023 “Modifica procedura di valutazione bandi PRIN 2022”;
- visti i Decreti Direttoriali del Ministero dell'Università e della Ricerca (“Approvazione delle graduatorie per settore scientifico-disciplinare” – “Rettifica delle graduatorie per settore scientifico-disciplinare” – “Scorrimento delle graduatorie per settore scientifico-disciplinare”) n. 708 del 24 maggio 2023, n. 716 del 25 maggio 2023, n. 718 del 25 maggio 2023,

n. 719 del 25 maggio 2023, n. 722 del 25 maggio 2023, n. 736 del 29 maggio 2023, n. 739 del 29 maggio 2023, n. 742 del 30 maggio 2023, n. 746 del 31 maggio 2023, n. 752 del 1 giugno 2023, n. 764 del 5 giugno 2023, n. 766 del 5 giugno 2023, n. 768 del 6 giugno 2023, n. 834 del 13 giugno 2023, n. 857 del 15 giugno 2023, n. 861 del 16 giugno 2023, n. 862 del 16 giugno 2023, n. 875 del 19 giugno 2023, n. 901 del 21 giugno 2023, n. 925 del 22 giugno 2023, n. 926 del 22 giugno 2023, n. 947 del 26 giugno 2023, n. 953 del 28 giugno 2023, n. 976 del 3 luglio 2023, n. 977 del 3 luglio 2023, n. 978 del 3 luglio 2023, n. 992 del 4 luglio 2023, n. 1010 del 5 luglio 2023, n. 1012 del 6 luglio 2023, n. 1026 del 11 luglio 2023, n. 1326 del 10 agosto 2023, n. 1331 del 17 agosto 2023, n. 1347 del 25 agosto 2023, n. 1348 del 25 agosto 2023, n. 1349 del 25 agosto 2023, n. 1350 del 25 agosto 2023, n. 1618 del 26 settembre 2023;

visti i Decreti Direttoriali del Ministero dell'Università e della Ricerca ("Ammissione a finanziamento per settore scientifico-disciplinare nell'area LS") n. 970 del 30 giugno 2023, n. 971 del 30 giugno 2023, n. 972 del 30 giugno 2023, n. 1015 del 7 luglio 2023, n. 1017 del 7 luglio 2023, n. 1048 del 14 luglio 2023, n. 1065 del 18 luglio 2023, n. 1110 del 20 luglio 2023, n. 1111 del 20 luglio 2023;

visti i Decreti Direttoriali del Ministero dell'Università e della Ricerca ("Ammissione a finanziamento per settore scientifico-disciplinare nell'area PE") n. 958 del 30 giugno 2023, n. 959 del 30 giugno 2023, n. 960 del 30 giugno 2023, n. 961 del 30 giugno 2023, n. 962 del 30 giugno 2023, n. 965 del 30 giugno 2023, n. 966 del 30 giugno 2023, n. 973 del 30 giugno 2023, n. 974 del 30 giugno 2023, n. 957 del 30 giugno 2023, n. 1064 del 18 luglio 2023;

visti i Decreti Direttoriali del Ministero dell'Università e della Ricerca ("Ammissione a finanziamento per settore scientifico-disciplinare nell'area SH") n. 967 del 30 giugno 2023, n. 968 del 30 giugno 2023, n. 969 del 30 giugno 2023, n. 1016 del 7 luglio 2023, n. 1060 del 17 luglio 2023, n. 1079 del 19 luglio 2023, n. 1109 del 20 luglio 2023;

viste le delibere adottate dal Consiglio della Facoltà di Giurisprudenza nell'adunanza del 13 settembre 2023, dal Consiglio della Facoltà di Economia nell'adunanza del 7 settembre 2023, dal Consiglio della Facoltà di Lettere e filosofia nell'adunanza del 13 settembre 2023, dal Consiglio della Facoltà di Scienze della formazione nell'adunanza del 13 settembre 2023, dal Consiglio di Facoltà di Scienze agrarie, alimentari e ambientali nell'adunanza del 14 settembre 2023, dal Consiglio della Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali nell'adunanza del 25 luglio 2023, dal Consiglio della Facoltà di Scienze bancarie, finanziarie e assicurative nell'adunanza del 14 settembre 2023, dal Consiglio della Facoltà di

Scienze linguistiche e letterature straniere nell'adunanza del 13 settembre 2023 e dal Consiglio della Facoltà di Psicologia nell'adunanza del 6 settembre 2023;

vista la delibera adottata dal Senato accademico nell'adunanza del 18 settembre 2023;

vista la delibera adottata dal Consiglio di Amministrazione nell'adunanza del 28 settembre 2023,

DECRETA

Art. 1 Indizione

Sono indette le valutazioni per il conferimento di n. 69 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 GIURISPRUDENZA

N. 1 posto.

Posto n. 1

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: IUS/15 DIRITTO PROCESSUALE CIVILE

ACADEMIC DISCIPLINE: IUS/15 CIVIL PROCEDURAL LAW

DURATA: annuale.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Augusto CHIZZINI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: La volontà normativa.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: The regulatory will.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Nell'ambito generale della ricerca sulla volontà normativa, l'assegnista dovrà svolgere una più specifica analisi volta ad individuare come la volontà delle parti coinvolte venga ad incidere sulla esecuzione ed attuazione del contenuto dell'obbligazione, ossia su come accordi tra creditore e debitore possano incidere sul credito e sulla sua attuazione.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: In the general context of research on regulatory will, the research fellow will have to carry out a more specific analysis aimed at identifying how the will of the parties involved affects the execution

and implementation of the content of the obligation, i.e. how agreements between creditor and debtor can affect credit and its implementation.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese e tedesco.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) 2022 "The regulatory will". CUP J53D23005830008.

FACOLTÀ DI ECONOMIA

N. 15 posti.

Posto n. 1

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE

ACADEMIC DISCIPLINE: SECS-P/08 MANAGEMENT

REQUISITO DI AMMISSIONE: Titolo di dottore di ricerca.

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Dott.ssa Silvia BIRAGHI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Le dinamiche di consumo e adozione delle *Local Delivery Platform*.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Consumption and adoption dynamics of Local Delivery Platforms.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Con l'affermarsi della *platform economy* come modello dominante sui mercati, i consumatori si stanno progressivamente abituando all'idea di ricevere i beni che hanno ordinato attendendo poche ore anziché giornate e le imprese stanno subendo una crescente pressione verso l'implementazione di modelli di *delivery* istantanea di qualsiasi tipo di merce. Questa tendenza, accelerata dalla pandemia, ha creato un nuovo contesto di mercato in cui le grandi piattaforme globali e *multi-sided* (spesso criticate per il loro impatto ambientale e sociale) si trovano oggi a competere con iniziative locali a scala più ridotta, ma più sostenibili. Il progetto di ricerca ha l'obiettivo di definire un prototipo di *local delivery platform*, capace di creare valore facendo leva sull'uso delle risorse locali. Il/la candidato/a selezionato/a sarà impegnato/a in attività di ricerca nel campo dei consumi e delle dinamiche di mercato per comprendere le determinanti che spingono i consumatori verso l'adozione di *local delivery platform* e identificare le caratteristiche che un modello di business di *local delivery platform* deve possedere per favorire il rispetto delle condizioni ambientali e sociali, mettendo la relazione con gli stakeholder locali al centro del suo sviluppo.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: With platform economy becoming a hegemonic model in market exchanges, consumers are now getting used to the idea of receiving items ordered online in hours and not days, and companies are pressured to move toward an instant delivery-of-everything world. This trend, pushed by the pandemic, has created a new business environment in which large, global, multi-sided platforms (which are often criticized for their environmental and social impact) are competing with local, more viable small-scale initiatives. The research project is aimed at defining a prototype of a local delivery platform that creates value by promoting and leveraging local resources. The selected candidate will carry out research activities in the field of consumer research and market dynamics to understand the determinants that lead to the adoption of local delivery platforms by consumers and identify what characteristics a business model for local delivery platforms should have to respect the environment and the society while putting the relationship with local stakeholders at its core.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - 20227SC9CC - BUMOLDS: *a Business Model for Local Delivery PlatformS* - CUP J53D23004110008.

Posto n. 2

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA

ACADEMIC DISCIPLINE: SECS-P/01 ECONOMICS

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Lorenzo CAPPELLARI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Determinanti ed effetti delle scelte educative a vari livelli del percorso formativo.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Educational stages, choices and achievements.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La ricerca ha per oggetto l'analisi empirica di determinanti ed effetti delle scelte educative a vari livelli del percorso formativo, in Italia e nel contesto Europeo. Il/la candidato/a selezionato/a sarà impegnato/a in attività di ricerca nel campo dell'economia dell'istruzione il cui sviluppo richiede la capacità di utilizzare i moderni strumenti di analisi economica applicata.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: This project aims at investigating the determinants of choices and achievement at the different stages of compulsory and post-compulsory education, within the Italian and European context. The selected candidate will carry out research activities in the field of applied economics of

education employing the advanced theoretical and econometric techniques needed to perform this task successfully.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *STEP BY STEP: Educational stages, choices and achievements and long-run outcomes* - codice Progetto 2022HLSETF - CUP J53D23004660008.

Posto n. 3

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

ACADEMIC DISCIPLINE: SECS-P/03 PUBLIC ECONOMICS

DURATA: 18 mesi, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Dott. Davide CIPULLO.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Cause e implicazioni politico-economiche del debito sovrano in occasione di grandi crisi.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Political-economic causes and consequences of public debt in the aftermath of major crisis.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La ricerca ha per oggetto l'analisi teorica ed empirica delle politiche pubbliche nel campo sia della tassazione che delle funzioni di spesa, in ambito nazionale ed internazionale. Un'attenzione particolare sarà dedicata alle cause e alle implicazioni politico-economiche del debito pubblico in occasione di grandi crisi globali come, ad esempio, la recente pandemia di COVID-19 e la guerra in Ucraina. Il/la candidato/a selezionato/a sarà impegnato/a in attività di ricerca nel campo dell'economia pubblica il cui sviluppo richiede da parte del/la candidato/a la capacità di utilizzare i moderni strumenti tecnici teorici e/o econometrici necessari.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The research deals with theoretical and empirical analysis of public policies both in terms of spending and taxation, with a focus on both Italy and at the international level. Special attention will be devoted to the investigation of political-economic causes and consequences of public debt such as, for example, the recent COVID-19 pandemic and the war in Ukraine. The selected candidate will carry out research activities in the field of public economics employing the advanced theoretical and econometric techniques needed to perform this task successfully.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *Sovereign and Corporate Debt in the aftermath of a major crisis: Economic and Political Implications* - CUP J53D23004970008.

Posto n. 4

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA

ACADEMIC DISCIPLINE: SECS-P/01 ECONOMICS

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Dott. Tommaso COLUSSI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Partecipazione elettorale, qualità delle istituzioni e performance delle amministrazioni locali.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Voter turnout, quality of institutions, and local governments' performance.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il progetto di ricerca analizza gli effetti di un cambio inatteso al costo della partecipazione elettorale sui risultati elettorali delle elezioni comunali italiani nel periodo 2001-2020. La ricerca si concentrerà poi sugli effetti della selezione della classe politica locale sulla performance delle amministrazioni locali. Il/la candidato/a selezionato/a sarà impegnato/a in attività di ricerca nel campo dell'economia pubblica e *political economy* il cui sviluppo richiede da parte del/la candidato/a la capacità di utilizzare le più recenti metodologie econometriche nel campo dell'inferenza causale.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: This project uses data on all Italian municipal elections over the 2001-2020 period to estimate the effect of an unexpected shock to the cost of voting on voter turnout, electoral results, and quality of elected officials, ultimately investigating its consequences on local government performance. The selected candidate will carry out research activities in the field of public and political economics employing the most advanced econometric techniques employed for causal inference.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - 2022SHHM2A - *Voting mechanisms, socio-economic contextual factors, and electoral outcomes* - CUP J53D23004960001.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

Posto n. 5

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA

ACADEMIC DISCIPLINE: SECS-P/01 ECONOMICS

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof.ssa Lucia CORNO.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Norme restrittive di genere, *empowerment* femminile e sviluppo.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Restrictive Gender Norms, Women Empowerment and Development.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Le norme di genere nei paesi in via di sviluppo spesso limitano le scelte economiche delle donne e gli investimenti educativi, perpetuando la disuguaglianza di genere e la povertà. Tuttavia, sappiamo relativamente poco sul perché tali norme persistono e sulle politiche potenzialmente in grado di sradicarle. In questo lavoro, proponiamo progetti per comprendere meglio le determinanti del comportamento rispettoso delle norme e per valutare interventi volti a ridurre le norme di genere. I modelli teorici incorporano “*payoff* di identità”, “utilità sociale” e ritorni economici per spiegare perché le persone seguono le norme. Tuttavia, il lavoro empirico su questi aspetti rimane scarso, soprattutto al di fuori del laboratorio. I nostri progetti forniranno nuova evidenza empirica sul ruolo dell'identità, della pressione sociale e degli incentivi materiali nei contesti del mondo reale. Proponiamo un portafoglio di tre *workpackages* (WP) che studiano aspetti complementari, ma condividono un focus sulle norme di genere e sull'uso di studi randomizzati controllati (RCT) per rimuovere le barriere alla perpetuazione delle norme di genere. Il/La candidato/a selezionato/a svolgerà attività di ricerca nel campo dell'economia dello sviluppo utilizzando le tecniche teoriche ed econometriche avanzate necessarie per svolgere con successo questo compito.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: Gender norms in developing countries often constrain women's economic choices and educational investment, perpetuating gender inequality and poverty. Yet, we know relatively little on why such norms persist and on policies potentially able to eradicate them. In this work, we propose projects to better understand the determinants of norm-abiding behavior and to evaluate interventions aimed at reducing gender norms. Theoretical frameworks incorporate “identity payoffs”, “social utility” and economic returns to explain why people follow norms. However, empirical work on these aspects remains scant, especially outside the laboratory. Our projects will provide novel empirical evidence on the role of identity, social pressure and material incentives in real world settings. We propose a portfolio of three workpackages (WP) which study complementary aspects, but share a focus on gender norms and the use of randomized controlled trials (RCTs) to remove barriers to

gender norms' perpetuation. The selected candidate will carry out research activities in the field of development economics employing the advanced theoretical and econometric techniques needed to perform this task successfully.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *Restrictive Gender Norms, Women Empowerment and Development* - CUP: J53D23004720001.

Posto n. 6

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE

ACADEMIC DISCIPLINE: SECS-P/08 MANAGEMENT

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Alfredo D'ANGELO.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: La transizione digitale ed ambientale delle imprese italiane: Una valutazione delle principali determinati.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Digital and green transitions in Italian businesses: An assessment of the main antecedents.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La ricerca ha per oggetto l'analisi teorica ed empirica degli aspetti legati alla transizione ecologica e digitale delle imprese Italiane. Il/la candidato/a selezionato/a sarà impegnato/a in attività di ricerca nel campo dell'economia e gestione delle imprese il cui sviluppo richiede da parte del/la candidato/a la capacità di utilizzare i moderni strumenti teorici e/o empirici necessari per la comprensione del fenomeno oggetto della ricerca.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The research deals with theoretical and empirical analysis related to the ecological and digital transition of Italian companies. The selected candidate will carry out research activities in the field of business economics and management whose development requires the candidate to be able to use modern theoretical and/or empirical tools necessary for understanding the phenomenon under investigation.

SEDE: Roma.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *Digital and green transitions in Italian businesses: An assessment of the main antecedents*

- CUP J53D23004460008.

Posto n. 7

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: M-FIL/02 LOGICA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA

ACADEMIC DISCIPLINE: M-FIL/02 LOGIC AND PHILOSOPHY OF SCIENCE

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Ciro DE FLORIO.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: *Grounding* e Dipendenza Ontologica: aspetti logici e filosofici.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Grounding and Ontological Dependence: logic and philosophy.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La ricerca ha per oggetto l'analisi concettuale della relazione di *grounding* e di nozioni correlate (in particolare, la dipendenza ontologica). Il/la candidato/a selezionato/a sarà impegnato/a in attività di ricerca nel campo della filosofia della logica, considerando sia gli aspetti tecnici che le ricadute filosofiche delle nozioni prese in esame.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The research deals with the conceptual analysis of the relation of grounding and the cognate notions (mainly, the ontological dependence). The selected candidate will carry out research activities in the field of the philosophy of logic, considering both the technical and the philosophical relevance of the notions in exam.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *The Varieties of Grounding* - Codice progetto 2022NTCHYF - CUP: J53D23008200008.

Posto n. 8

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: M-PSI/06 PSICOLOGIA DEL LAVORO E DELLE ORGANIZZAZIONI

ACADEMIC DISCIPLINE: M-PSI/06 WORK AND ORGANIZATIONAL PSYCHOLOGY

DURATA: 18 mesi, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof.ssa Mara

GORLI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: *WORkeRs In Emergency Departments (WORRIED) Comparing effects of multi-level interventions for supporting quality of working life and services in emergency departments.*

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: *WORkeRs In Emergency Departments (WORRIED) Comparing effects of multi-level interventions for supporting quality of working life and services in emergency departments.*

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il progetto di ricerca ha per oggetto l'analisi delle condizioni e dei processi lavorativi nel settore sanitario di emergenza-urgenza e del loro impatto sul benessere, sulla sostenibilità e sulla qualità della vita lavorativa degli operatori dei servizi di pronto soccorso in realtà ospedaliere. Il progetto si propone di studiare, analizzare e valutare alcuni interventi (sia a livello individuale sia a livello di riconfigurazione dei processi lavorativi e organizzativi) in supporto della qualità della vita lavorativa. Il/la candidato/a selezionato/a sarà impegnato/a in attività di ricerca nel campo della psicologia del lavoro e delle organizzazioni, che prevedono metodologie dirette all'approfondimento qualitativo sia dei modelli sia dei processi lavorativi e degli interventi applicati al campo organizzativo.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The research project aims to analyze the working conditions and work processes in the emergency-urgency healthcare sector and their impact on the well-being, sustainability and quality of working life of operators of emergency services in hospitals. The project aims to study, analyze and evaluate some interventions (both at the individual level and at the level of reconfiguration of work and organizational processes) in support of the quality of working life. The selected candidate will be engaged in research activities in the field of work and organizational psychology, which envisage methodologies aimed at the qualitative study of both models and work processes and interventions applied to the organizational field.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - 2022BR2N2M - *WORkeRs In Emergency Departments (WORRIED). Comparing effects of multi-level interventions for supporting quality of working life and services in emergency departments* - CUP: J53D23004400008.

Posto n. 9

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

ACADEMIC DISCIPLINE: SECS-P/03 PUBLIC ECONOMICS

REQUISITO DI AMMISSIONE: Titolo di dottore di ricerca.

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Marco LE MOGLIE.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: *Fighting Organized Crime.*

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Fighting Organized Crime.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La ricerca mira a studiare come combattere la criminalità organizzata attraverso i) lo sviluppo di modelli di *machine learning* per prevedere l'infiltrazione mafiosa nei comuni italiani e ii) la creazione di un progetto pilota per prevenire le carriere criminali tra gli studenti giovani in aree svantaggiate. Il/La candidato/a selezionato/a svolgerà attività di ricerca nel campo dell'economia pubblica utilizzando le avanzate tecniche teoriche ed econometriche necessarie per eseguire con successo questo compito.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The research aims at studying how to fight organized crime by i) developing machine learning models to predict mafia infiltration in Italian municipalities, and by ii) building a pilot project to prevent criminal careers among young students in disadvantaged areas. The selected candidate will carry out research activities in the field of public economics employing the advanced theoretical and econometric techniques needed to perform this task successfully.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *Fighting Organized Crime (FOC)* - codice progetto 2022ZNCLYL - CUP: J53D23005060001.

Posto n. 10

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: SECS-S/04 DEMOGRAFIA

ACADEMIC DISCIPLINE: SECS-S/04 DEMOGRAPHY

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Dott.ssa Francesca LUPPI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Rintracciare cause ed effetti della segregazione scolastica per un modello urbano italiano.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Unraveling school segregation causes and effects towards an Italian urban model.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il progetto si focalizza sull'analisi della relazione fra segregazione territoriale e scolastica in Italia, e

più in particolare sui suoi aspetti etnici e socio-economici. L'analisi demografica fornirà una descrizione delle dinamiche di popolazione che stanno dietro l'emergere della segregazione scolastica, a livello nazionale, regionale e locale. Quindi, sia i livelli attuali che le proiezioni dei livelli di segregazione scolastica e territoriale verranno stimati per alcune delle principali città italiane, in particolare partendo dai dati sulle scuole secondarie.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The project focuses on the analysis of the relationship between residential and school segregation in Italy, and more specifically on its ethnic and socio-economic aspects. The demographic analysis will provide a description of the population dynamics behind the rise of school-segregation, at national, regional, and local level. Then, present levels and projections of school and residential segregation in Italian major cities will be estimated, focusing on lower secondary schools.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *Unraveling school segregation causes and effects towards an Italian urban model* - CUP: J53D23011570008.

Posto n. 11

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: SECS-P/07 ECONOMIA AZIENDALE

ACADEMIC DISCIPLINE: SECS-P/07 BUSINESS ADMINISTRATION AND ACCOUNTING STUDIES

DURATA: 18 mesi, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Dott.ssa Maria Elena OLANTE.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: L'impatto della diversità e dell'inclusione sui sistemi di controllo e la *disclosure* aziendale: il ruolo della funzione *finance*.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: The impact of diversity and inclusion on management control and corporate disclosure: the role of finance.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: L'obiettivo principale di questo progetto di ricerca è comprendere il ruolo della diversità e dell'inclusione, insieme alle logiche organizzative, della funzione *finance* nel migliorare l'efficienza e l'efficacia dell'informativa contabile. Il progetto considera la diversità, misurata in termini di caratteristiche *surface-and deep-level* e in termini di *intersectionality*, e l'inclusione, misurata in termini di equità, rappresentatività, impegno

dei leader verso la diversità e clima di diversità. Tutto ciò è studiato insieme alle logiche organizzative della funzione *finance*, che possono contribuire a spiegare il suo reale funzionamento e le dinamiche interne. Per raggiungere gli obiettivi prefissati, il progetto intende utilizzare le *survey* quale metodologia di ricerca principale. Nello specifico, dei questionari saranno inviati a un campione composto da tutte le entità italiane quotate in borsa e a un campione selezionato di aziende non quotate.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The overall goal of this research project is to understand the role of diversity and inclusion, together with the organization logics of the finance department, in improving efficiency and effectiveness of accounting information. The project considers diversity – measured as surface-and deep-level characteristics and intersectionality, and inclusion, measured as fairness, representation, leader commitment to diversity and as diversity climate together with the organization logics of the finance department that could help to explain its real functioning and dynamics. In order to reach its intended objectives, the project intends to use surveys as main research methodology. More specifically, questionnaires will be sent out to a sample made up of all Italian listed entities and a selected sample of non-listed companies.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *The impact of diversity and inclusion on management control and corporate disclosure: the role of finance* - CUP J53D23004590008.

Posto n. 12

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA

ACADEMIC DISCIPLINE: SECS-P/01 ECONOMICS

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Fabrizio PANEBIANCO.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Manipolazione e trasmissione di informazioni: un approccio sperimentale e teorico.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Manipulation and transmission of information: an experimental and theoretical approach.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La ricerca ha per oggetto l'analisi teorica e soprattutto sperimentale del consumo e della trasmissione di informazioni ad altri agenti. In particolare, lo studio si focalizza sulla manipolazione delle informazioni allo scopo di inviare *feedback* potenzialmente utili ad altri agenti per lo



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

svolgimento delle loro transazioni economiche. Il/La candidato/a selezionato/a dovrà definire procedure di stima testabili empiricamente attraverso il disegno di specifici protocolli sperimentali, compatibili con ipotesi derivanti da modelli teorici, nei quali sia possibile identificare l'attitudine dei soggetti sperimentali nei confronti dell'uso e modifica delle informazioni.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The research aims to explore both theoretically and experimentally the consumption and transmission of information to other agents. Specifically, the study focuses on the manipulation of information with the purpose of providing potentially useful feedback to other agents for the conduct of their economic transactions. The selected candidate will need to define empirically testable estimation procedures through the design of specific experimental protocols, consistent with hypotheses derived from theoretical models, in which it is possible to identify the disposition of experimental subjects towards the use and modification of information.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *News Prosumers* - CUP J53D23004790008.

Posto n. 13

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

ACADEMIC DISCIPLINE: SECS-P/06 APPLIED ECONOMICS

DURATA: 24 mesi, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Gabriele PELLEGRINO.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Il ruolo dei settori pubblico e privato nella generazione di innovazioni rivoluzionarie nel farmaceutico.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: The Role of the Public and Private Sectors in Pharmaceutical Breakthrough Innovations (3PBI).

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: L'obiettivo di questa ricerca è quello di indagare le principali determinanti, nonché il successo tecnologico e commerciale, di alcune delle innovazioni rivoluzionarie più rilevanti realizzate nei settori biofarmaceutici negli ultimi decenni. Il/la candidato/a selezionato/a sarà impegnato/a in attività di ricerca nel campo dell'innovazione e dell'economia della scienza. A tal fine, il/la candidato/a dovrà utilizzare i moderni strumenti tecnici teorici e/o econometrici necessari.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The overall objective of this research is to investigate the main determinants, as well as the technological and commercial success of some of the most relevant breakthrough innovations realised in the biopharma sectors over the last decade. The selected candidate will carry out research activities in the field of economics of innovation and economics of science employing the advanced theoretical and econometric techniques needed to perform this task successfully.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *The Role of the Public and Private Sectors in Pharmaceutical Breakthrough Innovations (3PBI)* - CUP J53D23004900008.

Posto n.14

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: SECS-S/06 METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE

ACADEMIC DISCIPLINE: SECS-S/06 MATHEMATICAL METHODS OF ECONOMICS, FINANCE AND ACTUARIAL SCIENCES

DURATA: 18 mesi, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Davide RADI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Approcci Quantitativi per la Finanza Green.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Quantitative Methods for Green Finance.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La ricerca ha per oggetto lo sviluppo di modelli e metodi matematici per studiare dal lato finanziario la decarbonizzazione dell'economia. Il/la candidato/a selezionato/a sarà impegnato/a in attività di valutazione di prodotti finanziari green e nello studio delle variabili macroeconomiche che impattano, o che possono impattare, la diffusione della finanza green.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The object of the research is to develop mathematical models and methods to study the role of finance in the decarbonization of the economy. The selected candidate will be engaged in the evaluation of green financial products and in the study of the macroeconomic variables that impact, or may impact, on the expansion of green finance.

SEDE: Milano.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *Qnt4Green - Quantitative Approaches for Green Bond Market: Risk Assessment, Agency Problems and Policy Incentives* - CUP J53D23004700008.

Posto n. 15

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: SECS-P/05 ECONOMETRIA

ACADEMIC DISCIPLINE: SECS-P/05 ECONOMETRICS

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof.ssa Maria ZOIA.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Analisi Econometriche dell'impatto dei rischi climatici sui rischi operativi e di credito del sistema bancario.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Econometric analysis of the impact of climate risks on the operational and credit risks of the banking system.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La ricerca ha per oggetto l'analisi delle conseguenze dei cambiamenti climatici, sia fisici che di transizione, sul sistema finanziario, in particolare sul sistema bancario sotto forma di rischi di credito e operativi. Obiettivo della ricerca è la messa a punto, attraverso tecniche econometriche, statistiche e di *machine learning*, di modelli e nuovi indicatori dinamici, volti a valutare come i rischi climatici si trasferiscano al sistema finanziario al fine di quantificarne gli impatti sul sistema bancario e l'attività di *risk management* che questo è chiamato a svolgere. La ricerca cercherà anche di valutare l'interazione tra rischi geopolitici e climatici attraverso l'utilizzo di modelli econometrici spazio/temporali classici e Bayesiani.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The research deals with the analysis of the consequences of the climate-related risks, either physical or of transition, on the financial system, in particular on the bank system under the form of either credit or operational risks. The target of the research is to build models and new more comprehensive and dynamic indicators capable to evaluate how climate risks translate into the financial system. This with the aim to quantify their impact on the bank sector and on its risk management activity. The research aims also to evaluate the interaction between geopolitical and climate risks via classical and Bayesian time-space models.

SEDE: Milano

LINGUA STRANIERA: Inglese

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *The banking sector facing the challenges of climate-change: how new frontiers in*

machine learning, econometrics and statistics can help in the identification and management of credit and operational risk - CUP J53D23004740008.

FACOLTÀ DI LETTERE E FILOSOFIA

N. 17 posti.

Posti n. 1 e 2

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: L-ANT/03 STORIA ROMANA

ACADEMIC DISCIPLINE: L-ANT/03 ROMAN HISTORY

DURATA: annuale.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Alessandro GALIMBERTI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: L'invidia sociale. Competizione, concorrenza ambizioni (I secolo a.C. - III sec. d.C.).

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Social Envy. Competition, rivalry, ambitions (1st century B.C. - 3rd c. A.D.) Social Envy. Competition, rivalry, ambitions (1st century B.C. - 3rd c. A.D.).

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Si intende indagare il concetto di 'invidia sociale' nella storia romana tra I secolo a.C. e III secolo d.C. Il concetto di invidia qui considerato non si pone come conseguenza di grandi disuguaglianze sociali e/o economiche, ma come risultante della prossimità sociale: spesso, infatti, essa ha per oggetto le differenze minime e non quelle schiaccianti, e per questo si sviluppa all'interno di corpi sociali tutto sommato omogenei. S'intende dunque porre l'accento sulle dinamiche di antagonismo tra attori sociali che agiscono all'interno di specifici contesti, scelti all'interno di un arco cronologico volutamente ampio. Questo porterà ad una valutazione compiuta degli esiti del fenomeno, e a tal fine concorre anche l'estensione del profilo spaziale, che abbraccia le più diverse realtà dell'impero: Roma e le province. Il progetto si articola in tre direzioni: 1) Indagine lessicale e teorizzazione del concetto di invidia sociale. 2) Esame di alcuni casi di studio in ambito provinciale. 3) Si tenterà infine di valutare se, ed eventualmente come, il fenomeno dell'invidia sociale abbia inciso sui macro cambiamenti che interessarono l'assetto istituzionale d'età imperiale tra fine II e prima metà del III secolo.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: It is intended to investigate the concept of 'social envy' in Roman history between the 1st century BC and the 3rd century AD. The present project does not look at the idea of envy as a consequence or a result of macroscopic social and economic inequalities, but as a product of proximity. As a matter of fact, the target of social envy are often minimal, rather than macroscopic, differences between groups. For this reason, envy appears to emerge within similar, rather than heterogeneous, social groups. We therefore intend to focus on the antagonism between social actors in a selection of specific local contexts, throughout a wide time

span. These select targets will lead to formulate a more comprehensive evaluation of this phenomenon; to this end, we will extend the spacial perspective to many different places in the Roman empire, including Rome as well as the provinces. The project will articulate into three main strands: 1) A lexical investigation and a theorisation of the concept of social envy 2) Selected case studies from provincial contexts. 3) It will try to evaluate whether, and how, the phenomenon of social envy had an impact on the institutions of the imperial age between the late 2nd and the mid-third century AD.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - Titolo del progetto PRIN: L'invidia sociale. Competizione, concorrenza ambizioni (I secolo a.C. - III sec. d.C.) - CUP: J53D23000320008.

Posto n. 3

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: L-ANT/07 ARCHEOLOGIA CLASSICA

ACADEMIC DISCIPLINE: L-ANT/07 CLASSICAL ARCHAEOLOGY

REQUISITO DI AMMISSIONE: Titolo di dottore di ricerca.

DURATA: annuale.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Furio SACCHI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Policromia su manufatti marmorei di età romana in Italia settentrionale.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Polychromy on Roman marble artifacts in Northern Italy.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il progetto ha come scopo l'individuazione di resti di policromia in elementi architettonici di epoca romana presenti in Italia nord-occidentale, un campo di indagine sino ad ora inesplorato per quanto concerne l'ambito territoriale indicato. Il/la candidato/a sarà impegnato/a in attività di censimento presso Musei e Istituzioni pubbliche in stretta collaborazione con archeometri e restauratori al fine di individuare i reperti più significativi da sottoporre ad analisi di laboratorio.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: the project aims to identify the traces of polychromy on Roman architectural elements in north-western Italy, an unexplored area for this subject. The candidate will be involved in survey activities in museums and public institutions, in close collaboration with archaeometrists and

restorers, with the aim of identifying the most significant objects to be analysed.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *Illusion and allusion. Rediscovering colours in roman and early medieval architecture* - CUP: J53D23000010008.

Posto n. 4

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: L-ANT/07 ARCHEOLOGIA CLASSICA

ACADEMIC DISCIPLINE: L-ANT/07 CLASSICAL ARCHAEOLOGY

DURATA: annuale.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Furio SACCHI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Architettura romana in Italia settentrionale.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Roman architecture in Northern Italy.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La ricerca ha per oggetto la catalogazione e lo studio di reperti architettonici di età romana in Italia settentrionale. Il candidato/a selezionato/a sarà impegnato/a in attività di ricognizione presso Musei ed Istituzioni pubbliche preposte alla tutela e alla conservazione e dovrà dimostrare una buona conoscenza sull'architettura romana nell'ambito territoriale sopra indicato.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: the aim of the research is to catalogue and study Roman architectural finds in Northern Italy. The candidate will be involved in surveying activities in museums and public institutions responsible for the protection and conservation and must have a good knowledge of Roman architecture in the above-mentioned area.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese e francese.

ULTERIORE REQUISITO RICHIESTO: Diploma di specializzazione in Beni archeologici.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *Illusion and allusion. Rediscovering colours in roman and early medieval architecture* - CUP: J53D23000010008.

Posto n. 5

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: L-ANT/07 ARCHEOLOGIA CLASSICA

ACADEMIC DISCIPLINE: L-ANT/07 CLASSICAL ARCHAEOLOGY

DURATA: annuale.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof.ssa Francesca BONZANO.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Analisi spaziale dei reperti di età romana provenienti dagli scavi del santuario di Tas-Silġ (Malta).

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Spatial analysis of Roman findings from the sanctuary of Tas-Silġ (Malta).

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il santuario di Astarte/Era/Giunone a Tas-Silġ sull'isola di Malta fu frequentato dal Tardo Neolitico fino all'età bizantina senza soluzione di continuità. La maggior parte dei reperti - ceramici, epigrafici, architettonici, votivi, numismatici - rinvenuti negli scavi provengono dalle ricerche degli anni '60, condotte senza metodologia stratigrafica. La ricerca ha l'obiettivo di ricostruire il panorama delle presenze dei materiali di età romana utilizzando la documentazione dei vecchi scavi e incrociandola con i dati delle più recenti analisi sulle classi di materiali. Si richiede la capacità di progettare e utilizzare la piattaforma GIS per elaborare l'analisi spaziale *intra-site* dei manufatti e di gestire abbondante documentazione di natura eterogenea. Scopo del lavoro è di individuare quali parti del complesso rimasero pienamente funzionanti o furono rifunzionalizzate, abbandonate o smantellate. Ricostruire le trasformazioni occorse negli spazi sarà di aiuto nella comprensione delle dinamiche di trasformazione e dei cambiamenti politici e culturali che seguono l'età romana.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The sanctuary of Tas-Silġ (Malta), dedicated to Astarte/Era/Juno, was frequented uninterruptedly from the Late Neolithic to the Byzantine period. The findings (pottery, epigraphic, numismatic, architectonic, and sculptural materials) have been brought to light mostly during the excavations carried out in the '60s without stratigraphic methodology. The research aims to reconstruct the distribution of Roman artifacts by using the available reports of the old excavations and cross-referencing recent analyses conducted on the findings. Projecting and developing GIS analysis, and managing large amounts of heterogeneous archaeological records is a required skill. Intra-site spatial analysis of the artifacts dataset performed through GIS-based mapping will highlight which parts of the complex remained fully functional / were repurposed/were abandoned and/or dismantled. Reconstructing the spatial transformation of the site will enhance our comprehension of the dynamics and the shifting of cultural and political changes during the late Roman period.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

ULTERIORE REQUISITO RICHIESTO: Diploma di specializzazione in Beni Archeologici.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - 2024W3J43 - *URCHIN - Unravelling changes in islands connectivity through integrated studies: the long-term perspective from Malta and the Tas-Silg sanctuary* - CUP: J53D23000040008.

Posto n. 6

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: L-ART/06 CINEMA, FOTOGRAFIA E TELEVISIONE

ACADEMIC DISCIPLINE: L-ART/06 CINEMA, PHOTOGRAPHY AND TELEVISION

DURATA: annuale.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Ruggero EUGENI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Espressione testuale ed esperienza neurocognitiva del ritmo nell'audiovisivo.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Textual expression and neurocognitive experience of rhythm in audiovisuals discourses.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La ricerca si concentra sulla articolazione ritmica del testo audiovisivo e presenta tre approcci complementari. Dal punto di vista di *storia della teoria*, il ricercatore ricostruirà il dibattito estetico, semiotico, psicologico sugli aspetti ritmici del discorso in generale, e dei discorsi audiovisivi in modo particolare. Dal punto di vista *semiotico* il ricercatore esplorerà la possibilità di costruire una teoria aggiornata del ritmo nel testo audiovisivo, che pur concentrandosi sull'analisi testuale dialoghi con le scienze neurocognitive a partire da una concezione incarnata dell'esperienza spettatoriale - con una particolare attenzione per gli aspetti del movimento, dell'azione e della emozione. Dal punto di vista *neurocognitivo*, il ricercatore concorrerà a condurre e elaborare due esperimenti di taglio comportamentale finalizzati a comprendere il ruolo del montaggio nella costituzione delle configurazioni ritmiche audiovisive e nella corrispondente produzione di effetti emozionali nello spettatore.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The research focuses on the rhythmic articulation of the audiovisual text and presents three complementary approaches. From the point of view of the *history of theory*, the researcher will reconstruct

the aesthetic, semiotic, and psychological debate on the rhythmic aspects of discourse in general, and of audiovisual discourses in particular. From a *semiotic* point of view, the researcher will explore the possibility of constructing an up-to-date theory of rhythm in the audiovisual text, which, while focusing on textual analysis, enters in dialogue with neurocognitive sciences on the common basis of an embodied conception of the spectatorial experience – with a particular focus on the aspects of movement, action and emotion. From the *empirical* point of view, the researcher will contribute to conduct and elaborate two experiments with a behavioural slant aimed at understanding the role of editing in the constitution of audiovisual rhythmic configurations and the corresponding production of emotional effects in the spectator.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *Movement Experience Through Rhythmic Organization in Audiovisual Representational Texts (METRO_ART)* Project code: 2022MRWN2K - CUP J53D23013370008.

Posto n. 7

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE L-ART/06 CINEMA, FOTOGRAFIA E TELEVISIONE

ACADEMIC DISCIPLINE: L-ART/06 CINEMA, PHOTOGRAPHY AND TELEVISION

DURATA: annuale.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof.ssa Alice CATI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Forme e pratiche dell'autorappresentazione digitale.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Forms and practices of digital self-representation.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La ricerca ha per oggetto l'analisi teorica e sperimentale delle forme e delle pratiche di autorappresentazione digitale, con una particolare attenzione verso le immagini del volto e della gestualità. Attraverso l'acquisizione di una metodologia che mira a integrare gli strumenti e i modelli dei *Film Studies*, della *Visual Anthropology* e della *Media e Visual Literacy*, il/la candidato/a selezionato/a sarà impegnato/a in attività di ricerca nel campo delle *Self-Technologies* con l'obiettivo di: 1) studiare i processi di rappresentazione autoritrattistica mediati da piattaforme sociali e da applicazioni per l'elaborazione e la manipolazione delle immagini; 2) analizzare le esperienze di creatività digitale e gli usi dei tool da parte delle giovani generazioni per costruire un'immagine di Sé

(riconoscimento/identificazione), acquisire una consapevolezza del proprio corpo (accettazione) e sviluppare relazioni sociali (condivisione/inclusione).

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The research deals with theoretical and empirical analysis of digital self-representation forms and practices, focusing on images of the face and gestures. Through the acquisition of a methodology that aims to integrate the tools and models of Film Studies, Visual Anthropology and Media and Visual Literacy, the selected candidate will carry out research activities in the field of Self-Technologies with the aim of 1) studying the processes of self-portrayal mediated by social platforms and applications for image processing and manipulation; 2) analysing the experiences of digital creativity and the uses of tools by young generations to build a self-image (recognition/identification), acquire an awareness of one's own body (acceptance) and develop social relationships (sharing/inclusion).

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - La mediazione tecnologica dell'umano. Volti e gesti nelle forme dell'autorappresentazione digitale - codice progetto 2022LFR494 - CUP: J53D23013340008.

Posto n. 8

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: L-FIL-LET/06 LETTERATURA CRISTIANA ANTICA

ACADEMIC DISCIPLINE: L-FIL-LET/06 ANCIENT CHRISTIAN LITERATURE

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Marco RIZZI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: L'eredità di Paolo di Tarso nella tradizione giuridica occidentale.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: The Legacy of Paul of Tarsus in Western Legal Tradition.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La ricerca mira ad una analisi complessiva dell'impatto che il *corpus* paolino ha esercitato sul processo di formazione di concetti, definizioni, modelli e paradigmi giuridici nella tradizione giuridica occidentale. A tal fine, il/la candidato/a selezionato/a sarà impegnato/a individuare, anche con il ricorso a strumenti informatici, il lessico giuridico utilizzato da Paolo, analizzandone le eventuali derivazioni/variazioni di significato in fonti giuridiche coeve, e la sua recezione nella successiva tradizione cristiana latina, a partire dalle traduzioni bibliche e dai Padri della Chiesa sino alla *Glossa ordinaria* medievale.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The research aims at an overall analysis of the impact that the Pauline corpus has exerted on the process of formation of concepts, definitions, models and legal paradigms in the Western legal tradition. To this end, the selected candidate will be engaged in identifying, also with the use of computer tools, the juridical vocabulary used by Paul, analysing its possible derivation/variation of meaning in contemporary juridical sources, and its reception in the subsequent Latin Christian tradition, starting from the biblical translations and the Church Fathers up to the medieval *Glossa ordinaria*.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *The Legacy of Paul of Tarsus in Western Legal Tradition* - Codice CUP J53D23005450008.

Posto n. 9

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: L-FIL-LET/08 LETTERATURA LATINA MEDIEVALE E UMANISTICA

ACADEMIC DISCIPLINE: L-FIL-LET/08 MEDIAEVAL AND HUMANISTIC LATIN LITERATURE

REQUISITO DI AMMISSIONE: Titolo di dottore di ricerca.

DURATA: 18 mesi.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Marco PETOLETTI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Petrarca online: nuove prospettive di ricerca.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Petrarch online: New Perspectives.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Francesco Petrarca con la sua opera segna la cultura del Trecento, aprendo la via dell'Umanesimo: gli ingegni più acuti dell'epoca lo riconobbero come maestro. L'opera di Petrarca percorre la cultura italiana ed europea dal sec. XIV fino ai nostri giorni: un patrimonio con il quale generazioni di scrittori e di studiosi si confrontarono. Una fondamentale chiave d'accesso alla produzione petrarchesca è costituita dallo studio della biblioteca del grande letterato. Le note petrarchesche consentono spesso di risolvere problemi filologici che l'edizione critica dei testi pone. Per questo una completa descrizione della biblioteca di Petrarca, che tenga conto delle caratteristiche codicologiche e paleografiche dei singoli manoscritti e dell'analisi dei testi trasmessi, si affianca all'edizione delle opere come momento ineludibile per una migliore conoscenza della complessa produzione petrarchesca. Nell'ambito del progetto PRIN 2022 (*Petrarch online: New Perspectives*) l'unità di

Milano si occupa di coordinare e di costruire insieme alle altre unità il portale Petrarca online, la cui costruzione è già stata avviata grazie a un progetto PRIN 2017. Obiettivo del progetto è quello di realizzare il primo Portale dedicato a Petrarca, con testi, immagini e informazioni sorvegliate e articolate in specifici percorsi fra loro connessi. Si configurerà come una piattaforma *open access*, bilingue (italiano e inglese) e *in progress* di risorse digitali, che farà interagire i materiali derivanti da indagini ecdotiche, filologiche, codicologico-paleografiche. L'unità di Milano si concentrerà su queste opere: *De vita solitaria*, *Epystole*, orazioni. All'unità di Milano è affidata la descrizione di parte della biblioteca petrarchesca con schede codicologiche e paleografiche di ogni manoscritto. Alla luce di queste premesse al candidato sono richieste un'ottima conoscenza della lingua latina, abilità codicologiche e paleografiche, capacità di lavorare con gli strumenti digitali per costruire il database delle opere petrarchesche.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: Petrarch's work marks the 14th century cultural landscape and paves the way to Humanism: he was acclaimed as an outstanding master by contemporary brilliant scholars. Petrarch's legacy deeply influenced Italian and European literary production from the 14th century until now: scholars and poets took his works as a model all over Europe. The study of Petrarch's personal library is a key to get a full comprehension of his literary activity. Textual problems put by a critical edition can often be solved thanks to Petrarch's own marginal notes. Besides critical editions, a full description of Petrarch's library, including codicological and palaeographical features of every manuscript and an analysis of textual transmission, is of paramount importance for a better understanding of the complex genesis of Petrarch's works. Within the project PRIN 2022 (*Petrarca online: New Perspectives*) the aim of the Milan team is to coordinate the website *Petrarca online*, the first one completely devoted to Petrarch, started within the previous PRIN 2017. The website will display scientifically verified texts, images and articles in interconnected sections and subsections which can open the way to further research. The bilingual (Italian/English) website will be an open access platform in progress, where digital resources deriving from ecdotic, philological, codicological-palaeographical, and literary-critical research will interact. The task of the Milan team will focus on the following Petrarch's texts: *De vita solitaria*, *Epystole* and speeches. Moreover, their portion includes a description of Petrarch's library with palaeographical and codicological entries for each manuscript. To fulfil this aim, the applicant must have an excellent knowledge of Latin, palaeographical and codicological skills and a great competence in digital humanities, in order to create a database of Petrarch's works.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese e francese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *Petrarca online: New Perspectives* (2022KSNJJ4) - CUP: J53D23013310008.

Posto n. 10

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: L-LIN/01 GLOTTOLOGIA E LINGUISTICA

ACADEMIC DISCIPLINE: L-LIN/01 HISTORICAL AND GENERAL LINGUISTICS

REQUISITO DI AMMISSIONE: Titolo di dottore di ricerca.

DURATA: 24 mesi.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Dott. Riccardo GINEVRA.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: *Latin WordNet*: sviluppo e interoperabilità con altre risorse linguistiche digitali per lo studio del latino e di altre lingue indoeuropee.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: *Latin WordNet*: development and interoperability with other digital linguistic resources for the study of Latin and other Indo-European languages.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La ricerca è parte di un progetto più ampio che ha lo scopo di perfezionare, espandere, armonizzare e collegare tre *WordNet* (database digitali che rappresentano il lessico in maniera relazionale) di lingue indoeuropee (sanscrito, greco antico e latino) con altre risorse linguistiche digitali, e di renderle accessibili al pubblico per mezzo di una interfaccia *open-source* e intuitiva. Il/la candidato/a selezionato/a sarà impegnato/a in attività di ricerca concernenti lo sviluppo della *Latin WordNet* e il suo collegamento interoperabile con le altre *WordNet* e con ulteriori risorse digitali per lo studio del latino e di altre lingue indoeuropee, attività che richiederanno da parte del/la candidato/a competenze relative alle metodologie e tecniche linguistiche (e computazionali) necessarie.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The research is part of a larger project that aims to refine, expand, harmonize, and link three existing WordNets (ontological lexical databases) of ancient Indo-European languages (Sanskrit, Ancient Greek, and Latin) with other linguistic digital resources, and to make them accessible through a user-friendly open-source interface. The selected candidate will carry out research activities dealing with the development of the Latin WordNet and with its interlinking with the other WordNets and with further digital resources for the study of Latin and other Indo-European languages, activities that will require competence in the (computational) linguistic methodologies and techniques needed to perform this task successfully.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *Linked WordNets for Ancient Indo-European languages* - CUP: J53D23008370001.

Posto n. 11

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

ACADEMIC DISCIPLINE: M-PSI/01 GENERAL PSYCHOLOGY

DURATA: annuale.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Andrea GAGGIOLI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Studio delle emozioni estetiche in ambienti virtuali e reali.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Investigating Aesthetic Emotions in Virtual and Real Environments.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La ricerca ha per oggetto lo studio delle emozioni estetiche in ambienti virtuali e reali e la comprensione dei loro effetti sulla motivazione e sul comportamento delle persone. Il/la candidato/a selezionato/a sarà impegnato/a in attività di ricerca nel campo della psicologia sperimentale utilizzando metodi di ricerca quantitativi e qualitativi. Inoltre, il/la candidato/a avrà l'opportunità di contribuire all'identificazione e alla selezione di stimoli sensoriali e contesti specifici al fine di indurre emozioni estetiche, e a partecipare allo sviluppo e all'adattamento di nuovi approcci di valutazione psicologica per misurare in modo accurato tali reazioni emozionali. Sarà incoraggiato/a collaborare con ricercatori di diverse discipline, arricchendo così il suo bagaglio di competenze e promuovendo una prospettiva integrata nell'ambito della ricerca sulla psicologia delle emozioni.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The research aims to investigate aesthetic emotions in both virtual and real environments and understand their effects on individuals' motivation and behavior. The selected candidate will be engaged in research activities in the field of experimental psychology using both quantitative and qualitative research methods. Additionally, the candidate will have the opportunity to contribute to the identification and selection of sensory stimuli and specific contexts to evoke aesthetic emotions. They will participate in the development and adaptation of novel psychological assessment approaches for accurately measuring these emotional reactions. Encouragement will be given to collaborate with researchers from various disciplines, thus enriching their skill set and fostering an integrated perspective in the field of emotion psychology research.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - Titolo del Progetto: *E-MOTIONS: Investigating Aesthetic Emotions in Virtual and Real Environments*. CUP: J53D23008210008.

Posto n. 12

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: M-PSI/05 PSICOLOGIA SOCIALE

ACADEMIC DISCIPLINE: M-PSI/05 SOCIAL PSYCHOLOGY

DURATA: annuale.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Andrea GAGGIOLI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Studio delle emozioni estetiche in ambienti virtuali e reali.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Investigating Aesthetic Emotions in Virtual and Real Environments.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La ricerca si concentra sull'analisi delle emozioni estetiche in ambienti virtuali e reali, adottando un approccio psico-sociale. L'obiettivo principale è comprendere il ruolo dei processi di costruzione dell'identità, sia individuali che collettivi, in contesti che ibridano la dimensione fisica e digitale ("*phygital*"). Il candidato o la candidata selezionato/a sarà coinvolto/a in attività di ricerca nel campo della psicologia sociale sperimentale, utilizzando principalmente metodi di ricerca qualitativa. Inoltre, il/la candidato/a avrà l'opportunità di partecipare allo studio del comportamento delle persone in contesti specifici, mirati a suscitare emozioni estetiche. Sarà anche coinvolto/a nello sviluppo e nell'adattamento di nuovi approcci di valutazione psicosociale, finalizzati a misurare in modo accurato queste reazioni emozionali su livelli individuali e collettivi. Si incoraggerà il/la candidato/a a collaborare con ricercatori provenienti da diverse discipline, al fine di arricchire il proprio bagaglio di competenze e promuovere un approccio integrato nella ricerca sulla psicologia delle emozioni.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The research focuses on the analysis of aesthetic emotions in virtual and real environments, adopting a psycho-social approach. The main objective is to understand the role of identity construction processes, both individual and collective, in contexts that blend the physical and digital dimensions ("*phygital*"). The selected candidate will be involved in research activities in the field of experimental social psychology, primarily using qualitative research methods. Furthermore, the candidate will have the opportunity to participate in the study of people's behavior in specific contexts aimed at eliciting aesthetic emotions. They will also be involved in the development and adaptation of new psychosocial evaluation approaches aimed at accurately measuring these emotional reactions at both individual and collective levels. The candidate will be encouraged to collaborate with researchers from various disciplines to enrich their skills and promote an integrated approach in the research on the psychology of emotions.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'università e della Ricerca - Bando PRIN 2022.
Titolo del progetto: *Investigating Aesthetic Emotions in Virtual and Real Environments*.
CUP: J53D23008210008.

Posto n. 13

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: M-STO/01 STORIA MEDIEVALE

ACADEMIC DISCIPLINE: M-STO/01 MEDIEVAL HISTORY

REQUISITO DI AMMISSIONE: Titolo di dottore di ricerca.

DURATA: 24 mesi.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Nicolangelo D'ACUNTO.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Morfologie del popolo (Italia, secc. XII-XVI).

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Framing the People (Italy, 12th-16th centuries)

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La ricerca ha per oggetto le diverse morfologie storiche della nozione medievale e proto-moderna di 'popolo' indagandone le configurazioni e la tenuta nel multiforme mondo politico italiano durante i secoli che vanno dal XII al XVI, fra il sommovimento politico e sociale, culturale e ecclesiologico prodotto dalla cosiddetta riforma della Chiesa e la grande cesura rappresentata dalle guerre d'Italia sino al loro maturo epilogo cinquecentesco. Il/la candidato/a selezionato/a sarà impegnato/a in attività di ricerca nel campo della Storia Medievale il cui sviluppo richiede da parte del/la candidato/a la capacità di utilizzare la storiografia di riferimento e i moderni strumenti tecnici necessari per le analisi testuali all'interno di grandi banche dati.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The object of the research is the different historical morphologies of the medieval and proto-modern notion of 'people', investigating its configurations and its endurance in the multiform Italian political world during the centuries from the 12th to the 16th century, between the political and social, cultural and ecclesiological upheaval produced by the so-called reform of the Church and the great caesura represented by the Italian wars up to their mature epilogue in the 16th century. The selected candidate will be engaged in research activities in the field of Medieval History, the development of which requires on the part of the candidate the ability to use the historiography of reference and the modern technical instruments necessary for textual analyses within large databases.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 -

Morfologie del popolo (Italia, secc. XII-XVI) - Codice progetto 2022B9MBWY - CUP: J53D23000130008.

Posto n. 14

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: M-STO/01 STORIA MEDIEVALE

ACADEMIC DISCIPLINE: M-STO/01 MEDIEVAL HISTORY

REQUISITO DI AMMISSIONE: Titolo di dottore di ricerca.

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Alfredo LUCIONI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: La tregua come limitazione dei danni nei conflitti violenti: linguaggio e pratiche della “tregua” nell'Italia medievale (secoli XII-XV).

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Truce as damage limitation in violent conflicts: language and practices of “treuga” in Medieval Italy (XII-XV centuries).

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La ricerca è finalizzata a ricostruire il percorso del concetto e della pratica della tregua nella legislazione ecclesiastica, dalla temporanea sospensione delle attività belliche in determinati periodi (XI e XII secolo) alla tregua come indispensabile strumento in vista della organizzazione della crociata. Il/la candidato/a selezionato/a sarà impegnato/a nella ricerca dei significati connessi al campo semantico della tregua attraverso l'esame della legislazione canonica (canoni conciliari, decretali) e dei contributi dei canonisti e nella selezione e nello studio dei materiali più significativi rinvenuti.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The research is aimed at reconstructing the course of the concept and practice of the truce in ecclesiastical legislation, from the temporary suspension of war activities in certain periods (11th and 12th century) to the truce as an indispensable instrument in view of the organisation of the crusade. The selected candidate will be engaged in researching the meanings connected to the semantic field of the truce through the examination of canon law texts (conciliar canons, decretals etc.) and the contributions of canonists and in the selection and study of the most significant materials found.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Tedesco.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - Titolo del progetto: *Truce as damage limitation in violent conflicts: language and practices of “treuga” in Medieval Italy (XII-XV centuries)* - CUP J53D23000430008.

Posto n. 15

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: M-STO/02 STORIA MODERNA

ACADEMIC DISCIPLINE: M-STO/02 MODERN HISTORY

REQUISITO DI AMMISSIONE: Titolo di dottore di ricerca.

DURATA: annuale.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Angelo BIANCHI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Mondi “a parte”: orfani e orfane a Milano in Età moderna (secoli XVI-XIX).

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Worlds "apart": orphan boys and girls in Milan in the Modern Age (16th-19th centuries).

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Nell'ambito di un progetto di ricerca più ampio, dedicato allo studio del significativo sviluppo di alcune delle forme di reclusione e carcerazione più rilevanti, ma finora poco conosciute, tra il XVI e il XIX secolo, il ricercatore svilupperà e approfondirà tematiche legate a forme di controllo, contenimento e reinserimento sociale dei giovani. Facendo riferimento ad un nutrito nucleo di fonti finora inedite, oggi consultabili presso l'Archivio Storico dell'azienda di servizi alla persona “Istituti Milanesi Martinitt e Stelline e Pio Albergo Trivulzio” e presso l'Archivio di Stato di Milano, il lavoro intende indagare il fenomeno della reclusione e della disciplina di giovani malfattori e ragazze in istituti educativi caratterizzati da un regime essenzialmente claustrale, come l'orfanotrofio “Martinitt” e il suo omologo femminile “Stelline”, per quanto riguarda Milano, con una specifica attenzione alle schede degli orfani ammessi, utili per osservare le peculiarità delle forme di punizione e di reclusione previste all'interno dell'istituto.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: As part of a broader research project, dedicated to the study of the significant development of some of the most relevant, but so far little known, forms of confinement and imprisonment between the 16th and 19th centuries, the researcher will develop and delve into themes linked to forms of control, containment and social reintegration of young people. Referring to a large nucleus of hitherto unpublished sources, which can now be consulted at the Historical Archive of the personal services company “Istituti Milanesi Martinitt e Stelline e Pio Albergo Trivulzio” and at the State Archives of Milan, the research intends to investigate the phenomenon of the confinement and discipline of young miscreants and young girls in educational institutions characterised by an essentially cloistered regime, such as the orphanage of “Martinitt” and its female counterpart the “Stelline”, as far as Milan is concerned, with a specific focus on the files of the orphans admitted, useful for observing the peculiarities of the forms of punishment and confinement provided within the institution.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - Mondì "a parte". *Politiche, saperi e rappresentazioni del confinamento (secoli XVI-XIX)* - CUP: J53D23000550008.

Posto n. 16

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: M-STO/05 STORIA DELLE SCIENZE E DELLE TECNICHE

ACADEMIC DISCIPLINE: M-STO/05 HISTORY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Franco Salvatore GIUDICE.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Cosmologia copernicana, esegesi biblica e "principio dell'accomodamento" nella prima età moderna.

TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Copernican cosmology, biblical exegesis, and the "principle of accommodation" in early modern age.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La storia della ricezione della teoria eliocentrica proposta da Niccolò Copernico (1473-1543) nel suo *De revolutionibus orbium coelestium* (1543) è stata oggetto di numerose ricerche fin dalla fine del XIX secolo. Una buona parte dell'interesse suscitato dalla storia delle idee copernicane deriva dal presunto conflitto che esse generarono tra astronomi e autorità ecclesiastiche. Questo dibattito però finora è stato visto soltanto da un punto di vista esegetico, trascurando il ruolo giocato dalle diverse assunzioni epistemologiche. Tra i seguaci di Copernico fu accettato il principio biblico dell'accomodamento per limitare l'autorità delle Scritture all'ambito etico e religioso, escludendo l'uso dei testi scritturali in materia di filosofia, cosmologia e astronomia. Sebbene quasi tutti i copernicani condividessero il principio dell'accomodamento, vi fecero tuttavia ricorso in contesti teorici e discorsivi diversi, a seconda delle loro concezioni della natura, dei metodi e del ruolo che attribuirono alla ricerca scientifica. Il progetto di ricerca, quindi, sarà incentrato sui diversi modi in cui i copernicani, in base alle loro opinioni sulla natura della conoscenza e sulla gerarchia delle discipline, impiegavano il principio biblico dell'accomodamento.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: The history of the reception of the heliocentric theory proposed by Nicolaus Copernicus (1473-1543) in his *De revolutionibus orbium coelestium* (1543) has been the subject of extensive studies since the late 19th century. A good deal of the interest expressed in the history of Copernican ideas has derived from the supposed conflict that they generated between

astronomers and ecclesiastical authorities. This debate, however, has so far been regarded only from an exegetical point of view, overlooking the role played by different epistemological assumptions. Among Copernicus' followers, the biblical principle of accommodation was accepted to limit the authority of Scripture to the ethical and religious domain, excluding the use of scriptural texts in matters of philosophy, cosmology and astronomy. Although almost all Copernicans shared the principle of accommodation, they nevertheless had recourse to it in different theoretical and discursive contexts, according to their conceptions of nature, methods, and the role they ascribed to scientific research. The research project, therefore, will focus on the different ways in which the Copernicans, according to their views on the nature of knowledge and the hierarchy of disciplines, employed the biblical principle of accommodation.

SEDE: Milano.

LINGUE STRANIERE: Inglese e francese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca bando PRIN 2022 - *Copernicanism and the Holy Scriptures. The debate on heliocentric cosmology and theology from Copernicus to Newton (1543-1687)*. CUP J53D23000190008.

Posto n. 17

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: M-STO/08 ARCHIVISTICA, BIBLIOGRAFIA E BIBLIOTECONOMIA

ACADEMIC DISCIPLINE: M-STO/08 ARCHIVAL SCIENCE, BIBLIOGRAPHY AND LIBRARIANSHIP

REQUISITO DI AMMISSIONE: Titolo di dottore di ricerca.

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Edoardo BARBIERI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: L'epistolario di Aldo Manuzio il Vecchio.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: The epistolary of Aldus Manutius the Elder.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La ricerca ha per oggetto la figura del grande editore Aldo Manuzio il Vecchio (circa 1450-1515). Le sue epistole private (le lettere di dedica inserite nelle sue edizioni sono altra cosa) sono già state censite da Ester Pastorello in un volume di metà Novecento ancora valido come strumento di orientamento, ma occorre ora giungere a un'edizione critica completa del materiale. Dopo una ricerca nelle sedi di conservazione, il progetto prevede, pertanto, l'edizione completa commentata dell'intero *corpus*.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The research focuses on the figure of the great publisher Aldus Manutius the Elder (ca. 1450-1515). His private



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

epistles (not the dedicatory letters included in his editions) have already been surveyed by Ester Pastorello in a mid-twentieth-century volume that is still valid as an orientation tool, but a complete critical edition of the material is now needed. The project envisages a search in the locations where the letters are kept (libraries and archives) and then the complete annotated edition of the entire corpus.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *From the Pen to the Type-sort. A Renaissance Mass-media Revolution, 1465-1515* - CUP J53D23013570008.

FACOLTÀ DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE

N. 7 posti.

Posto n. 1

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

ACADEMIC DISCIPLINE: SPS/08 SOCIOLOGY OF CULTURE AND COMMUNICATION

REQUISITO DI AMMISSIONE: Titolo di dottore di ricerca.

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof.ssa Donatella BRAMANTI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Il capitale sociale nelle pratiche di cura in Italia: *caregiving* e supporto sociale in tempi di pandemia.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Social capital as resource of care practice in Italy: *Caregiving* and social support in pandemic time.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il Progetto si configura come un congegno di ricerca multimetodologico (*mixed method* qualitativo) articolato in due focus tra loro strettamente connessi:

- ricostruzione delle reti fiduciarie e cooperative di cui dispongono i *caregiver* (italiani e stranieri) impegnati nel sostegno agli anziani e alle persone con disabilità (PcD);
- identificazione dei principali meccanismi che qualificano il ruolo e l'operatività del caregiver in Italia nel corso del periodo pandemico/post pandemico, a partire dalla ricognizione, a livello nazionale, della propensione degli individui maggiorenni residenti in Italia a fornire supporto sociale.

Questo *focus* si basa sull'assunto teorico che il *caregiving* possa essere considerato una forma particolare del *social support*, identificabile a partire dallo studio di quest'ultimo.

Il progetto si avvale del contributo di tre sedi di ricerca (Milano, Molise, Verona). Il tema del sostegno verso gli anziani fragili sarà oggetto di attenzione da parte dell'UdR dell'Università Cattolica di Milano, che si propone di osservare le dimensioni relazionali insite nelle pratiche di sostegno (*caregiving*) rivolte a coloro che si prendono cura di anziani fragili all'interno di reti sociali, mediante una metodologia qualitativa. In particolare, ci si prefigge di raccogliere la voce congiunta dei soggetti implicati nelle relazioni, attraverso uno strumento specifico, rappresentato dall'intervista diadica in copresenza. Dalla ricerca condotta dall'Unità di Milano, ci si attende di comprendere come si configura il capitale sociale dei caregiver che si occupano degli anziani fragili, come si costruisce la fiducia e quali sono le figure di riferimento destinatarie della fiducia stessa che si genera nell'ambito delle reti, come si attivano scambi reciproci e cooperativi e come tutto questo complesso generativo concorra al benessere delle persone, delle famiglie e delle comunità di riferimento.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: This project adopts a multimethodological research approach (mixed methods using both qualitative and quantitative data) with two closely related focuses:

- rebuilding networks of trust and cooperative networks that are available to Italian and foreign caregivers providing support to the elderly and people with disabilities;
- identifying the main underlying mechanisms of the caregiver's role and tasks in Italy in pandemic/post-pandemic times, by first investigating, at national level, the Italian adult residents' willingness to provide social support. This focus is based on the theoretical assumption that caregiving can be regarded as a specific form of social support, and can be identified by examining the latter.

This focus also includes the necessary in-depth study of the health and working aspects of social life, with special reference to social support and caregiving. The project is based on an integrated qualitative-quantitative methodology (mixed method) and on contributions from three research centers (Milano, Molise, Verona). The support provided to frail elderly people will be analyzed with a qualitative methodology by the Università Cattolica of Milan RU with the aim of observing the relational aspects in the support practices (*caregiving*) to those taking care of frail elderly people within social networks. In particular, the aim is to collect information from both subjects in the relationships, through a specific tool: the dyadic interview in copresence. The aim of the research conducted by the Milan Unit is to assess the social capital of caregivers taking care of frail elderly people, and to understand how trust is built and who are the reference people receiving the trust generated in the networks, how mutual and cooperative exchanges are activated, and how all this generative complex contributes to the wellbeing of individuals, families and communities.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e Ricerca - Bando PRIN 2022 - Il capitale sociale nelle pratiche di cura in Italia: *caregiving* e supporto sociale in tempi di

pandemia. Codice progetto: 2022B58JHF - CUP: J53D23011290008.

Posto n. 2

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

ACADEMIC DISCIPLINE: SPS/08 SOCIOLOGY OF CULTURE AND COMMUNICATION

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof.ssa Maddalena COLOMBO.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: GovREL - La governabilità urbana della diversità religiosa.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: GovREL - Urban governance of religious diversity.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La ricerca, adottando una prospettiva sociologica, ha per oggetto la governance della diversità religiosa in quattro città italiane e i processi di costruzione sociale della libertà di/dalla religione, con attenzione al ruolo del dialogo interreligioso. Il/la candidato/a selezionato/a sarà impegnato/a in attività di ricerca nel campo della sociologia dei processi culturali e interculturali, il cui sviluppo richiederà capacità di utilizzare sia metodi quantitativi sia qualitativi di ricerca sociale, per raccogliere dati sulle iniziative interreligiose e sulle rappresentazioni sociali della diversità religiosa nel territorio considerato (Brescia).

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: This project adopts a social-scientific perspective to study the governance of religious diversity in four Italian cities and the social construction of freedom of/from religion in urban societies. The project pays close attention to the role of interreligious dialogue. The selected candidate will carry out research activities in the field of sociology of cultural and intercultural processes, whose development will require capacity in the use of both quantitative and qualitative techniques of social research, to gather data on the interreligious initiatives and social representations of the religious diversity in the considered territory (Brescia).

SEDE: Brescia.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - GovREL *Urban governance of religious diversity* - CUP - J53D23011580008.

Posto n. 3

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE

ACADEMIC DISCIPLINE: SPS/07 GENERAL SOCIOLOGY

REQUISITO DI AMMISSIONE: Titolo di dottore di ricerca.

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof.ssa Linda LOMBI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: *Caregiver* familiari e Alzheimer: promuovere l'*engagement* e la *Community Care* nella società *post-pandemia*.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Family Caregivers and Alzheimer: Promoting Engagement and Community Care in the Post-Pandemic Society.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il progetto di ricerca si propone di contribuire alla formulazione di "Linee guida per l'impegno dei *caregiver* familiari che si prendono cura dei malati di Alzheimer in una prospettiva ecosistemica". Le Linee guida mirano a migliorare la qualità della vita dei *caregiver* e, indirettamente, di coloro che li assistono. Saranno organizzate in tre livelli: macro (raccomandazioni ai decisori politici), intermedio (raccomandazioni al Terzo settore e alle ASL) e micro (proposte per migliorare il rapporto tra operatori socio-sanitari e *caregiver*). Per sviluppare le Linee Guida, verranno utilizzate un'analisi *desk* e un insieme eterogeneo di metodi di ricerca qualitativa: indagine narrativa, *focus group* e interviste semi-strutturate.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The project aims to developing a set of "Guidelines for the engagement of family caregivers taking care of Alzheimer's patients in an ecosystemic perspective". The Guidelines aim to improve the quality of life of caregivers and, indirectly, those they care for. They will be organised in three levels: macro (recommendations to policymakers), intermediate (recommendations to the Third sector and local health care organisations), and micro (proposals to improve the relationship between socio-medical professionals and caregivers). In order to develop the Guidelines, a desk analysis and a heterogenous set of qualitative research methods will be employed: narrative inquiry, focus group and semi-structured interviews.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *Family Caregivers and Alzheimer: Promoting Engagement and Community Care in the Post-Pandemic Society* - CUP J53D23011410008.

Posto n. 4

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: L-FIL-LET/11 LETTERATURA ITALIANA CONTEMPORANEA

ACADEMIC DISCIPLINE: L-FIL-LET/11 CONTEMPORARY ITALIAN LITERATURE

REQUISITO DI AMMISSIONE: Titolo di dottore di ricerca.

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Dott.ssa Federica MILLEFIORINI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Letteratura e disabilità. Scritture autobiografiche, testi creativi e critica letteraria.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Literature and disability. Autobiographical writings, creative texts and literary critics.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La ricerca, analogamente a quanto avviene in America con i *Disability Studies*, intende focalizzare l'attenzione critica sul tema della disabilità nella letteratura italiana, in particolare moderna e contemporanea. Il/la candidato/a selezionato/a prenderà in esame opere del passato e classici della letteratura italiana, che hanno tratteggiato con la loro sensibilità figure fragili e colpite da varie forme di disabilità, riflettendo sul tema della diversità, dell'emarginazione e/o inclusione sociale che ne consegue. Sarà altresì impegnato/a nello studio e nel commento di alcune tra le numerose opere recenti che si soffermano su questi temi e che spesso incontrano il favore del pubblico, nonché nella ricerca e nell'analisi di varie scritture autobiografiche prodotte dalle persone con disabilità, verificando l'eventuale presenza di scelte stilistiche e formali specifiche in relazione al tema. Il/la candidato/a collaborerà inoltre alla realizzazione di una banca dati che fornisca alla comunità internazionale informazioni, sintetiche ma di rapida consultazione, su tutte le opere della letteratura italiana che abbiano posto a tema la disabilità, partendo dalla produzione del periodo tra l'inizio dell'Ottocento e i giorni nostri. Per questo il candidato/a dovrà possedere la capacità di utilizzare i moderni sistemi informatici applicati alla ricerca umanistica.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: In line with the *Disability Studies* in the US, the research proposal is to draw critical attention to disability in Italian literature, particularly of modern and contemporary age. The selected candidate will consider, among past works and from the classics of Italian literature, those that most effectively outlined characters with disabilities or vulnerabilities, and thus reflected on the issues of diversity and the marginalization or social inclusion, that may ensue. He/she will also study and analyze some of the several contemporary works that deal with these topics, and that often find the public's favour too. Moreover he/she will research and analyze the many autobiographical works written by people with disabilities and will

verify the potential occurrence of specific stylistic and formal choices related to the topic. The candidate will also contribute to the creation of a database that will provide the international community with concise information for quick references on all Italian works over disability, starting from the production of the period between the beginning of the 19th century and the present day. For this reason, the candidate should possess the ability to use modern IT systems applied to humanistic research.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *Literature and disability. Autobiographical writings and creative texts, between literary critics, educational challenge and social impact* (Letteratura e disabilità. Scritture autobiografiche e testi creativi, tra critica letteraria, sfida educativa e impatto sociale) - CUP J53D23013670008.

Posto n. 5

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE

ACADEMIC DISCIPLINE: M-PSI/04 DEVELOPMENTAL AND EDUCATIONAL PSYCHOLOGY

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof.ssa Annalisa VALLE.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Financial Thinking for Reflective Citizenship. Development and evaluation of the efficacy of a Financial Education program for primary school children.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Financial Thinking for Reflective Citizenship. Development and evaluation of the efficacy of a Financial Education program for primary school children.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Le società attuali richiedono ai cittadini la capacità di riflettere su argomenti complessi in diversi settori, compreso quello economico/finanziario. Tuttavia, la letteratura dimostra come la complessità del pensiero in questo ambito non sia adeguata agli attuali contesti di vita, in particolare per quanto riguarda le capacità di giudizio e di *decision-making* in condizioni di incertezza. Inoltre, la letteratura evidenzia l'importanza promuovere riflessività e pensiero critico in questo ambito già a partire dall'infanzia, a fronte dei processi di socializzazione finanziaria e dell'avvento dell'istruzione scolastica. Il presente progetto di ricerca si pone l'obiettivo di costruire e valutare l'efficacia di un percorso educativo volto allo sviluppo di un pensiero complesso in ambito economico/finanziario per

bambini di scuola primaria. Tale percorso si proporrà di implementare due costrutti chiave: 1) la “*financial literacy*”, intesa come lo sviluppo e l'utilizzo di una serie di conoscenze e abilità specifiche nei contesti di vita quotidiana; 2) la “*financial knowledge acquisition competence*”, ossia la capacità di acquisire conoscenze in ambito economico da molteplici fonti di informazione. Inoltre, il progetto intende migliorare la capacità educativa in ambito finanziario degli insegnanti. A questo scopo, il candidato dovrà prendere parte e gestire le seguenti attività di ricerca: 1) aggiornamento della letteratura in ambito psicologico ed educativo sui temi di interesse; 2) costruzione del percorso educativo rivolto ai bambini; 3) predisposizione e somministrazione di un protocollo di prove di ricerca da proporre prima e dopo l'intervento; 4) gestione del percorso educativo nelle classi coinvolte; 5) analisi statistiche e qualitative degli interventi; 6) valutazione delle competenze degli insegnanti rispetto ai temi di interesse; 7) stesura dei report del progetto e dell'articolo scientifico; 8) presentazione dei risultati all'interno di convegni, conferenze ed eventi pubblici.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: Nowadays societies require citizens to reflectively engage with complex topics in several areas, including the economic area. However, the psychological processing of economic issues is suboptimal, particularly in the areas of judgment and decision-making under uncertainty. Moreover, the literature highlights the importance of promoting reflexivity and critical thinking in this area as early as childhood, in view of the financial socialization and the occurrence of schooling. This research project aims to construct and evaluate the effectiveness of a training aimed at the development of complex thinking in economics/finance for primary school children. This training will aim to implement two key constructs: “financial literacy”, the development and use of knowledge and skills to manage financial resources effectively for a lifetime of financial well-being; “financial knowledge acquisition competence”, the children's ability to acquire knowledge from informational sources about economic issues. Finally, the training aims to increase teachers' financial education capacity. The candidate will have to take part in and manage the following research activities: 1) updating the literature in the field of psychology and education on the topics of interest; 2) construction of the training; 3) preparation and administration of a protocol of research tests to be proposed before and after the intervention; 4) management of the training in the classrooms involved; 5) statistical and qualitative analysis of the interventions; 6) evaluation of teachers' skills with respect to the topics of interest; 7) writing of the project reports and the scientific article; and 8) presentation of the results within conferences, conventions and public events.

SEDE: Milano.

ULTERIORI REQUISITI RICHIESTI: Ottima conoscenza e padronanza della lingua italiana.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *Financial Thinking for Reflective Citizenship. Development and evaluation of the efficacy*

of a Financial Education program for primary school children - CUP J53D23008080008.

Posto n. 6

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: M-PED/01 PEDAGOGIA GENERALE E SOCIALE

ACADEMIC DISCIPLINE: M-PED/01 PEDAGOGY, THEORIES OF EDUCATION AND SOCIAL EDUCATION

REQUISITO DI AMMISSIONE: Titolo di dottore di ricerca.

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof.ssa Marisa MUSAIO.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Pedagogia e cura nella comunità educante: ricerca pedagogica sul territorio per la coprogettazione educativa in aree di rigenerazione urbana della città di Milano.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Pedagogy and care in educational community: pedagogical research on territory for educational co-planning in urban regeneration areas of the city of Milan.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il progetto di ricerca si propone di sviluppare la prospettiva della pedagogia sociale per un'interpretazione educativa del concetto di città, al fine di prendere in esame le dinamiche di rigenerazione urbana secondo il modello della cura e della coprogettazione tra enti e soggetti educativi. Muovendo da un'analisi teorica ed esperienziale delle progettazioni di attività e iniziative di promozione umana con attinenza al lavoro in ambito educativo e sociale, il progetto di ricerca ha come obiettivo l'analisi pedagogica dei processi di rigenerazione urbana in diverse zone e quartieri della città di Milano, con comparazioni alle analisi relative al contesto nazionale ed internazionale. Il/la candidato/a selezionato/a dovrà padroneggiare le categorie scientifiche, teoriche e concettuali, oltre che le principali modalità di ricerca proprie della pedagogia generale e sociale per la formulazione di ipotesi progettuali e laboratoriali finalizzate alla costruzione di una comunità educante.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The research project aims to develop the perspective of social pedagogy for an educational interpretation of the concept of the city, to analyze urban regeneration dynamics according to the care paradigm and co-planning between institutions and educational subjects. Starting from the theoretical and experiential analysis of human promotional activities and initiatives related to educational and social work, the educational goal of research project is the analysis of the urban regeneration processes in different neighborhoods in Milan, with comparisons to national and international contexts. The selected candidate will have to

master scientific, theoretical and conceptual categories, as well as the main research methods of pedagogy, theories of education and social education for planning laboratory aimed to promoting an educational community.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - Titolo del progetto: PACE - Patrimonio culturale e comunità educanti. Formare competenze e professionalità per un nuovo benessere urbano - CUP: J53D23011660008.

Posto n. 7

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E DELL'EDUCAZIONE

ACADEMIC DISCIPLINE: M-PSI/04 DEVELOPMENTAL AND EDUCATIONAL PSYCHOLOGY

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof.ssa Antonella MARCHETTI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: ALTEREGO: come emulare l'intenzionalità e la consapevolezza nelle comunicazioni a distanza per mezzo di surrogati *software*.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: ALTEREGO: how to emulate intentionality and awareness in remote communications by means of software surrogates.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: ALTEREGO è un progetto rivolto a creare un *avatar* virtuale capace di interagire efficacemente con l'intelligenza artificiale. Il progetto produrrà inizialmente uno studio di fattibilità per un avatar efficace, con il potenziale interesse di aziende, e successivamente un *Proof of Concept* (PoC) con una versione semplificata dell'avatar. Lo studio esplorerà quattro aspetti chiave dell'avatar: intenzionalità (capacità di trasmettere gli obiettivi della persona), forma di vitalità (movimento e caratteristiche paralinguistiche), Teoria della Mente (abilità di connettersi l'un l'altro in contesti sociali usando un linguaggio mentalistico) ed *embodiment* (capacità di simulare il comportamento dell'utente). La ricerca si focalizzerà sugli influencer dei social media come caso di studio. Il progetto svilupperà proposte sperimentali per valutare l'impatto delle forme di vitalità e del linguaggio mentalistico sull'intenzionalità e l'affidabilità percepite dell'avatar, oltre a esplorare questioni etiche e di proprietà. L'ultimo risultato sarà una PoC che implementa e valuta queste capacità su un *influencer*. Il progetto farà parte di un più ampia indagine finanziata nell'ambito dei Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN settore PE6). In particolare, il candidato dovrà prendere parte e gestire le seguenti attività

di ricerca: 1) collaborare con i partner accademici e industriali per lo sviluppo dell'*avatar*; 2) condurre gli esperimenti sugli aspetti legati all'intenzionalità, le forme vitali, la Teoria della Mente e l'*embodiment*; 3) reclutare il campione dei partecipanti allo studio; 4) somministrare compiti e questionari psicologici; 5) analizzare dal punto di vista statistico i risultati; 6) stendere *report* del progetto e articoli scientifici; 7) presentare i risultati all'interno di convegni, conferenze ed eventi pubblici.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: ALTEREGO is a project aimed at creating a virtual avatar capable of effectively interacting with artificial intelligence. The project will initially produce a feasibility study for an effective avatar, potentially garnering interest from companies, and subsequently a Proof of Concept (PoC) with a simplified version of the avatar. The study will explore four key aspects of the avatar: intentionality (the ability to convey a person's objectives), vitality form (movement and paralinguistic features), Theory of Mind (ability to connect to each other in social contexts using mentalistic language), and embodiment (ability to emulate user behavior). The research will focus on a social media influencer as a case study. The project will develop experimental proposals to evaluate the impact of vitality forms and mentalistic language on perceived intentionality and reliability of the avatar, in addition to exploring ethical and ownership issues. The final result will be a PoC that implements and assesses these capabilities on an influencer. This project will be part of a broader project funded under the Projects of Relevant National Interest (PRIN sector PE6). In particular, the candidate will need to participate in and manage the following research activities: 1) collaborate with academic and industrial partners for avatar development; 2) conduct experiments on aspects related to intentionality, vitality forms, Theory of Mind, and embodiment; 3) recruit the samples; 4) administer psychological tasks and questionnaires; 5) statistically analyze the results; 6) write project reports and scientific papers; 7) present the results at conferences, conventions, and public events.

SEDE: Milano.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *ALTEREGO: how to emulate intentionality and awareness in remote communications by means of software surrogates* - CUP: J53D23007140008.

FACOLTÀ DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AMBIENTALI – N. 16 posti.

Posto n. 1

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: AGR/16 MICROBIOLOGIA AGRARIA

ACADEMIC DISCIPLINE: AGR/16 AGRICULTURAL MICROBIOLOGY

DURATA: 14 mesi.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Dott.ssa Alessandra FONTANA.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Linee guida e protocolli per la valutazione qualitativa e funzionale delle formulazioni probiotiche (Prob-ID).

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Guidelines and protocols for quality and functional assessment of probiotic formulations (Prob-ID).

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il mercato dei probiotici aumenta ogni anno in tutto il mondo e il loro utilizzo è considerato fondamentale per migliorare la salute e il benessere umano. Tuttavia, il crescente interesse scientifico e commerciale per i probiotici non è stato accompagnato da un pari aumento della qualità dei prodotti commercializzati. L'obiettivo principale di questa ricerca è la definizione di un elenco di protocolli e linee guida per la valutazione della qualità e della funzionalità dei prodotti probiotici destinati al consumo umano. A tal fine, saranno presi in considerazione i seguenti criteri di qualità (Qc) (definiti all'interno di Qc-1 nel progetto Prob-ID): identificazione tassonomica, funzionalità e sicurezza dei ceppi probiotici, per una corretta etichettatura, attraverso l'analisi della sequenza genomica dei ceppi e lo sviluppo di saggi mediante *droplet digital* PCR (ddPCR) per uno *screening* rapido di geni target associati all'attività probiotica.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The probiotic market increases world-wide every year and probiotics interventions are considered fundamental for improved health and wellbeing. However, the growing scientific and commercial interest on probiotics has not been accompanied by an equal increase in the quality of the products commercialized. The main outcome of this research is the definition of a list of protocols and guidelines for the evaluation of the quality and functionality of probiotic products for human consumption. To this aim, the following quality criteria (Qc) will be considered (referred as Qc-1 of Prob-ID project): taxonomy, functionality, and safety of probiotic strains for a correct labelling, by means of genome-based data analysis and the development of droplet digital PCR (ddPCR)-based assays for a rapid screening of key probiotic genes.

ULTERIORI REQUISITI RICHIESTI: Per i candidati stranieri la conoscenza almeno strumentale della lingua italiana.

SEDE: Cremona.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e Ricerca – Bando PRIN 2022 – *Guidelines and protocols for quality and functional assessment of probiotic formulations* (Prob-ID) – CUP: J53D23009650008.

Posto n. 2

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: AGR/12 PATOLOGIA VEGETALE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

ACADEMIC DISCIPLINE: AGR/12 PLANT PATHOLOGY

DURATA: annuale.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof.ssa Paola BATTILANI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Patogeni postraccolta delle mele in uno scenario di cambiamento climatico: Modelli predittivi, studi epidemiologici e controllo (PREST.APPLES).

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Fungal postharvest pathogens of apple in a climate change scenario: PRediction models, Epidemiological studies and sustainable control Strategies (PREST.APPLES).

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il progetto riguarda i patogeni postraccolta delle mele, funghi che colonizzano i frutti in campo pur manifestando sintomi solitamente solo durante la conservazione. Il primo obiettivo del progetto PREST.APPLES è quello di raccogliere i dati disponibili relativi alle condizioni ambientali dei frutteti, all'ecologia dei funghi e allo sviluppo dei sintomi nei frutti in celle frigorifere per i patogeni post-raccolta delle mele per preparare un set di dati, da arricchire durante il progetto, con l'obiettivo finale di sviluppare modelli predittivi meccanicistici. Un'ampia ricerca bibliografica sarà gestita così come la raccolta di dati in frutteto da parte dei partner del progetto. Verrà applicata l'analisi di sistema e verrà disegnato il diagramma relazionale di ciascun pato-sistema, verranno evidenziate le carenze di informazioni e il progetto contribuirà a colmare le lacune.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The project concerns post-harvest pathogens of apples, fungi that colonize fruit in the field while usually showing symptoms only during storage. The first objective of PREST.APPLES project is to put together available data related to orchards environmental conditions, fungal ecology and fruit symptoms development in cold storage for postharvest pathogens of apple to prepare a starting dataset to be improved during the project with the final aim to develop predictive mechanistic models. An extensive literature search will be managed so as field data collection by the project partners. System analysis will be applied and the relational diagram of each pathosystem will be drawn, the lack of knowledge will be highlighted and the project will contribute to fill the gaps.

SEDE: Piacenza.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *Fungal postharvest pathogens of apple in a climate change scenario: PRediction models, Epidemiological studies and sustainable control STRategies* (PREST.APPLES) – Codice progetto: 2022RBAHK8. CUP: J53D23010410008.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

Posto n. 3

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

ACADEMIC DISCIPLINE: AGR/03 ARBORICULTURE AND FRUITCULTURE

DURATA: biennale.

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

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Valutazione della severità dei danni da grandine e da gelo tardivo su vigneto tramite tecniche di monitoraggio UAV da remoto ad alta risoluzione.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Assessment of severity of spring frost and hail damages in vineyards based on high resolution UAV sensing.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La ricerca ha lo scopo di progettare e validare un protocollo di valutazione dei danni da grandine e da gelo su vigneti allevati a controspalliera basato su acquisizione di immagini da drone (UAV) ad alta risoluzione. La stima verrà effettuato subito dopo il verificarsi e a distanza di tempi per valutare l'entità del recupero vegetativo. Il progetto prevede quattro fasi distinte: i) messa a punto del metodo e identificazione dei siti; ii) volo con droni a pochi giorni di distanza dall'evento ed elaborazione di una mappa di danno; iii) a recovery completato, volo a quota media per l'elaborazione di mappe di ricostruzione fogliare; iv) in pre-vendemmia, acquisizione ad alta risoluzione in zona grappolo per l'elaborazione di una mappa di resa post-danno.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The goal of this project is to design, test and validate an unmanned aerial vehicle (UAV) high resolution protocol able to provide reliable detection and estimates of grapevine canopy damages due to late spring frost and hail immediately after the event and at time distance for assessment of vine size and yield recovery. The target will be vertically shoot positioned (VSP) vineyards which, regardless of the pruning type (cane pruned vs spur pruned) will show a typical discontinuous green cover. Four main steps are envisaged to include: i) methodological setting and identification of study sites; ii) UAV flight a few days after frost/hail event and preparation of a damage incidence map; iii) at full regrowth stage, medium quote UAV survey to calculate either multispectral and geometric indices useful to release a recovery map; iv) pre-harvest, low quote UAV images acquisition in the fruiting zone aimed at bunch detection with subsequent production of a yield map.

SEDE: Piacenza.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *Assessment of severity of spring frost and hail damages in vineyards based on high resolution UAV sensing*. CUP: J53D23009630008

Posto n. 4

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

ACADEMIC DISCIPLINE: AGR/15 FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY

DURATA: 18 mesi, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Dott. Gianluca GIUBERTI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Glutine transamidato, una nuova strategia terapeutica per la Celiachia: studi in vitro e su popolazione (GLUTRACEL).

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Transamidated gluten, a new therapeutic strategy for Celiac disease: in vitro and population studies (GLUTRACEL).

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il progetto mira a valutare il potenziale del glutine transamidato come ingrediente di nuova generazione per la creazione di prototipi senza glutine dieto-terapeutici innovativi e funzionali. I parametri nutrizionali e tecnologici degli alimenti di nuova formulazione saranno ottimizzati in base alla categoria di prodotto per garantirne la qualità complessiva, oltre che la sicurezza. Il/la candidato/a selezionato/a sarà impegnato/a in attività di ricerca nel campo della tecnologia alimentare il cui sviluppo richiede da parte del/la candidato/a conoscenze in ambito di sistemi gastro-intestinali di digestione in vitro.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The project aims to assess the potential for transamidated gluten to be used as a new-generation ingredient in the formulation of innovative and functional gluten-free dietary-therapeutic prototypes. Furthermore, the nutritional and technological parameters of the newly formulated foods will be optimized according to the product category to ensure their overall quality and safety. The selected candidate will be engaged in research activities in the field of food technology whose development requires experience in in vitro human gastro-intestinal digestion systems.

SEDE: Piacenza.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - 2022CSYNJH - *Transamidated gluten, a new therapeutic strategy for Celiac disease: in vitro and population studies* (GLUTRACEL) - CUP J53D23009860001.

Posto n. 5

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: AGR/01 ECONOMIA ED ESTIMO RURALE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

ACADEMIC DISCIPLINE: AGR/01 AGRICULTURAL ECONOMICS AND RURAL APPRAISAL

DURATA: annuale.

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

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: LO-VEg: Esperimenti naturali per valutare l'effetto di iniziative di nudges nelle scuole volte a promuovere il consumo di frutta e verdura di bambini e genitori.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: LO-VEg: Nudging-based field-experiments to promote vegetable and legume consumption among children and parents.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il progetto LO-VEg si propone di esplorare l'efficacia dei nudges (così dette spinte gentili) come azioni alternative alle tradizionali politiche (soprattutto basate su campagne d'informazione e di programmi di educazione alimentare) con il fine di ridurre il sovrappeso e l'obesità infantile. Il progetto prevede anche un censimento delle politiche e iniziative per promuovere il consumo di verdura e legumi nelle scuole nel territorio nazionale. Questo sarà essenziale per (i) identificare le problematiche e i limiti relativi alle misure in essere, (ii) identificare i potenziali vantaggi e benefici nell'adozione di azioni basate sull'approccio di nudging rispetto alle azioni in essere, (iii) delineare una struttura di riferimento per la formulazione di linee guida che tengano conto dei risultati sperimentali. A tale scopo, l'assegnista di ricerca si occuperà dello sviluppo di un questionario ad-hoc rivolto al personale scolastico e alle insegnanti per ricevere le loro opinioni riguardo alle (i) barriere e facilitatori nel promuovere un consumo alimentare salutare nelle scuole, (ii) la loro opinione sull'efficacia delle misure attuali o passate. L'assegnista si occuperà della raccolta dati e della loro analisi. Inoltre, l'assegnista sarà coinvolto/a nelle altre attività del progetto che richiederanno il coinvolgimento del gruppo di ricerca dell'UCSC. Queste attività consistono nella collaborazione all'implementazione di esperimenti in ambienti reali per testare azioni di nudges, nell'interpretazione dei risultati ottenuti e nella formulazione delle linee guida per le scuole.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The LO-VEg project aims at exploring the effectiveness of nudges as an alternative to traditional policy measures (mainly based on information campaigns and nutritional education) to tackle childhood overweight and obesity (COO). The project will aim also at providing an overview of existing policies/initiatives geared at tackling COO in schools in Italy. Past and ongoing policies will be explored to have a clear picture of the current policy environment. This will be essential for (i) identifying the main drawbacks and limitations of existing measures, (ii) identifying potential benefits and advantages of nudging-based interventions with respect to current policy tools, and (iii) for providing the reference framework for formulating policy guidelines based on the experimental results obtained. To these purposes, the person will be involved in the development of an ad-hoc

questionnaires for school professionals/teachers to collect opinions about (i) barriers and facilitators of healthy food consumption at school, (ii) perceived effectiveness of past or ongoing policies. The person will also be involved in the data collection and analysis. Further, the person will be involved in the other activities related to the project which will involve the UCSC research group. These activities consist in the implementation of nudging-based field experiments (Fes), interpretation of the results and formulation of the policy guidelines for schools.

SEDE: Piacenza.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca – Bando PRIN 2022 – LO-VEg: Nudging-based field-experiments to promote vegetable and legume consumption among children and parents - CUP: J53D23004500001.

Posto n. 6

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: AGR/17 ZOOTECNIA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO

ACADEMIC DISCIPLINE: AGR/17 LIVESTOCK SYSTEMS, ANIMAL BREEDING AND GENETICS

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Dott.ssa Licia COLLI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: MIDAS.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: MIDAS.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La ricerca indagherà quale sia il ruolo delle interazioni tra il genoma nucleare e mitocondriale nei processi di selezione e adattamento all'ambiente delle specie animali di interesse zootecnico. Lo studio sarà finalizzato a comprendere come differenti combinazioni di varianti genetiche nei due genomi rispondano al variare delle condizioni ambientali e influenzino tratti fenotipici legati a metabolismo energetico, longevità e fertilità. Le parti specifiche del progetto affrontate saranno soprattutto i) la consultazione di banche dati per il recupero di dati genomici utili ai fini del progetto, ii) la manipolazione bioinformatica dei dati di sequenza prodotti nel corso dello studio, iii) l'applicazione di metodi di genetica di popolazione per lo studio della variabilità delle popolazioni indagate e l'identificazione di segnali di selezione, e iv) l'analisi delle interazioni mitonucleari e dei loro potenziali effetti tramite l'impiego di approcci bioinformatici tradizionali e innovativi basati su Intelligenza Artificiale (es. machine learning, deep learning).

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The research will investigate the role of the interactions between the nuclear and mitochondrial genomes in the processes of selection and environmental adaptation in livestock. The study will aim at

understanding how different combinations of genetic variants in the two genomes respond to varying environmental conditions and influence phenotypic traits related to energy metabolism, longevity, and fertility. The specific parts of the project addressed will be mainly i) the consultation of public databases for the retrieval of genomic data useful to the project, ii) the bioinformatics manipulation of the whole-genome sequence data produced during the study, iii) the application of population genetic approaches to assess the variability of the investigated populations and the identification of signatures of selection, and iv) the identification of mitonuclear interactions and of their potential effects through traditional and innovative bioinformatics approaches based on Artificial Intelligence (e.g. machine learning, deep learning).

SEDE: Piacenza.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - Are mitonuclear genomic interactions hidden drivers of adaptation and selection in animal species? MIDAS - CUP: J53D23006430001.

Posto n. 7

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: AGR/17 ZOOTECNIA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO

ACADEMIC DISCIPLINE: AGR/17 LIVESTOCK SYSTEMS, ANIMAL BREEDING AND GENETICS

DURATA: annuale, rinnovabile.

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

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Basi epigenetiche dell'adattamento ai cambiamenti climatici: un confronto tra bovini indicini e taurini – EPI-ADAPT.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Epigenetic basis of adaptation to climate change: a comparison of indicine and taurine cattle – EPI-ADAPT.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il progetto EPI-ADAPT studia la risposta molecolare di bovini indicini e taurini agli stress climatici, in particolare a condizioni di alte temperature e umidità. Il progetto esplorerà i profili epigenomici di diversi tessuti raccolti da bovini Nellore, razza indicina tollerante al caldo ed Angus, razza taurina suscettibile a stress da alte temperature. I campioni saranno analizzati per differenze nella metilazione CpG e per l'espressione di mRNA e di piccoli RNA non codificanti (snc-RNA) mediante sequenziamento. Il profilo metabolico del sangue sarà misurato mediante analisi metabolomica con spettrometria di massa e correlato con la metilazione del DNA e l'espressione genica. Le correlazioni tra segnali epigenetici, espressione genica e dati metabolici forniranno una panoramica dei meccanismi funzionali che aiutano gli animali ad adattarsi allo stress termico. Il candidato



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

dovrà possedere competenze in statistica, nell'analisi di dati genetici e genomici con particolare attenzione all'epigenomica, e nell'utilizzo di software per la gestione dei "big data" per l'integrazione di dati prodotti da diverse tecnologie "omiche".

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The EPI-ADAPT project investigates the molecular response of indicine and taurine cattle to climatic stress, particularly under conditions of high temperature and humidity. The project will explore the epigenomic profiles of various tissues collected from Nellore cattle, an indicine breed known for heat tolerance, and Angus cattle, a taurine breed susceptible to high-temperature stress. Samples will be analyzed for differences in DNA CpG methylation and the expression of mRNA and small non-coding RNA (snc-RNA) through sequencing. Blood metabolic profiles will be measured using mass spectrometry metabolomics and correlated with DNA methylation and gene expression. The correlations between epigenetic markers, gene expression, and metabolic data will provide insights into the functional mechanisms that help animals adapt to heat stress. The candidate should have skills in statistics, in the analysis of genetic and genomic data with special emphasis on epigenomics, and in the use of software for the management of "big data" for the integration of data produced by different "omic" technologies.

SEDE: Piacenza.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della ricerca (Mur) – Bando PRIN 2022- progetto di ricerca: Epigenetic basis of adaptation to climate change: a comparison of indicine and taurine - EPI-ADAPT. CUP: J53D23010150008.

Posto n. 8

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: AGR/17 ZOOTECNIA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO

ACADEMIC DISCIPLINE: AGR/17 LIVESTOCK SYSTEMS, ANIMAL BREEDING AND GENETICS

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Riccardo NEGRINI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Applicazioni di Artificial intelligence e machine learning a big data zootecnici per migliorare l'adattamento degli animali ai cambiamenti climatici, benessere e sostenibilità ambientale.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Mining big-data to fit animal to climate change, improve welfare and mitigate the environmental impact of livestock productions (BIGFit).

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La generazione di "big data" nell'agricoltura rappresenta un elemento chiave per fornire strumenti per



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

produrre cibo in modo "più sostenibile" e allo stesso tempo soddisfare le esigenze nutrizionali di una popolazione mondiale in crescita continua. Lo sfruttamento efficiente dei big data in zootecnia permetterà di studiare su larga scala alcune delle più scottanti questioni nelle produzioni animali come il benessere degli animali, la sostenibilità dei sistemi di produzione, l'adattamento ai cambiamenti climatici e l'uso responsabile degli antimicrobici. Big Fit analizzerà per la prima volta e con approcci statistici avanzati di Artificial Intelligence e machine learning il più grande database di dati di interesse zootecnico italiano cercando pattern nascosti, creando modelli previsionali accurati e strumenti decisionali di ultima generazione, contribuendo potenzialmente a sviluppare soluzioni inedite di breve e medio termine.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The generation of "big data" in agriculture represents a key element for providing tools for producing food in a "more sustainable way" while meeting the nutritional needs of a growing world population. Exploitation of big data in the livestock industry will allow the large-scale investigation of some relevant concerns for the public, such as animal welfare, sustainability of production systems, the adaptation to climate changes, and the responsible use of antimicrobics. Big data are of massive scale in terms of volume, intensity, and complexity that exceed the capacity of standard analytic tools. Main issues in handling big data are indeed represented by their editing, storage and interpretation. BIG Fit will exploit for the first time, and with the most advanced analytics, the largest livestock open linked dataset ever produced (at the time of writing this proposal storing more than 2.5×10^9 records). The final goal of Big Fit is to unravel hidden solution patterns for the complex transition to a more sustainable livestock production system and provide rich recommendations and insights for farmer decision support and actions. Big Fit is expected to help create pioneering breakthroughs in the current and complex livestock challenges and foster data-driven decision-making and empower the capacity to find long-term answers. The Big Fit research proposal develops a coherent approach for exploring big data generated in the Italian dairy cattle industry, with a particular focus on the joint elaboration of different data sources (production, genomic, climate, environmental, health) through the coordinated activity of five work packages.

SEDE: Piacenza.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

ULTERIORI REQUISITI: Conoscenza di metodi statistici e di data analytics (machine learning). Adeguata conoscenza di pacchetti statistici tra cui R e di gestione dati tra cui Phyton. Conoscenza dei sistemi delle produzioni animali e della struttura e dominio dei dati zootecnici costituiscono valore aggiunto. Skills tra cui capacità di lavorare in teams, propositività e indipendenza operativa completano le caratteristiche del candidato ideale.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca – Bando PRIN 2022 - Mining big-data to fit animal to climate change, improve welfare and mitigate the environmental impact of livestock productions (BIGFit) - CUP: J53D23010120008.

Posto n. 9

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: AGR/01 ECONOMIA ED ESTIMO RURALE

ACADEMIC DISCIPLINE: AGR/01 AGRICULTURAL ECONOMICS AND RURAL APPRAISAL

DURATA: annuale, rinnovabile.

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

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Analisi economica delle strategie di partecipazione sostenibile nel settore agroalimentare.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Economic analysis of sustainable participation strategies in the agri-food sector.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La ricerca sarà incentrata sulla filiera agroalimentare, con particolare attenzione allo studio delle strategie di partecipazione sostenibile. Lo studio comporterà un esame approfondito di metodi alternativi di produzione e commercializzazione all'interno di distinti distretti economici, utilizzando molteplici indicatori economici e sociali per l'analisi. Il candidato prescelto sarà responsabile della conduzione di una serie di attività di ricerca-azione, che comprenderanno analisi qualitative e quantitative. Queste attività includeranno lab-in-the-field experiments e choice experiments che coinvolgeranno i principali attori della filiera. Inoltre, il candidato selezionato sarà incaricato di valutare una serie specifica di strategie di accesso al mercato. Queste strategie mirano a facilitare la vendita di prodotti sostenibili a prezzi accessibili, migliorando in ultima analisi l'inclusività a livello di consumatori.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The research will center on agri-food supply chains, with a primary focus on studying sustainable participation strategies. This study will involve a thorough examination of various alternative production and commercialization methods within distinct economic districts, employing multiple economic and social indicators for analysis. The chosen candidate will be responsible for conducting a range of action research activities, encompassing both qualitative and quantitative analyses. These activities will include engaging in lab-in-the-field experiments and choice experiments involving key supply chain stakeholders. Furthermore, the selected candidate will be tasked with evaluating a specific set of market access strategies. These strategies aim to facilitate the sale of affordable sustainable products, ultimately enhancing inclusivity at the consumer level.

SEDE: Cremona.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca – Bando PRIN 2022 –



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

“Inclusive Sustainable Strategies for food products: local and organic districts as laboratories for testing multi-stakeholder participatory food systems (iSUSTlab)” – CUP: J53D23004940008.

Posto n. 10

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: AGR/13 CHIMICA AGRARIA

ACADEMIC DISCIPLINE: AGR/13 AGRICULTURAL CHEMISTRY

DURATA: 18 mesi, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Dott.ssa Nicoleta Alina SUCIU.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: HealthySoil4QualityFood.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: HealthySoil4QualityFood.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: L'agricoltura urbana è un metodo comune per aumentare la sostenibilità urbana con particolare attenzione alla sicurezza alimentare. Sebbene molti suoli nell'area metropolitana di Napoli siano già utilizzati per la produzione agricola, si sa poco sulla salute del suolo e sulla qualità e la sicurezza degli alimenti prodotti. Pertanto, il progetto HealthySoil4QualityFood mira ad aumentare le conoscenze su base scientifica riguardanti: i) la fertilità del suolo e la sua contaminazione chimica; ii) l'utilizzo e la qualità delle acque irrigue; iii) la biodiversità delle colture; iv) la sostenibilità delle pratiche di crescita delle piante e la qualità chimica delle biomasse edibili (contaminanti e composti bioattivi); v) il rischio per la salute associato al consumo alimentare, attraverso la modellizzazione integrata dell'esposizione ambientale e umana e vi) la consapevolezza pubblica sui servizi ecosistemici del suolo e sui benefici sociali dell'agricoltura urbana. Infine, HealthySoil4QualityFood integrerà le informazioni ottenute e, in collaborazione con i principali stakeholder individuati e coinvolti nel corso del progetto, svilupperà linee guida in grado di garantire una gestione sostenibile degli orti nelle aree metropolitane. Le attività di ricerca saranno previste in 7 pacchetti di lavoro e compiti correlati. Il candidato valuterà la presenza di inquinanti organici nei campioni di suolo, acqua e colture e valuterà il rischio per la salute associato al consumo alimentare, attraverso la modellizzazione integrata dell'esposizione ambientale e umana.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: Urban agriculture is a common method to increase urban sustainability with a special focus on food security. Although many soils in the metropolitan area of Naples are already used for crop production, little is known about soil health and produced food quality and safety. Therefore, HealthySoil4QualityFood project aims increasing the scientific-based knowledge concerning: i) the soil fertility and its chemical contamination; ii) the use and the quality of irrigation water; iii) the crop biodiversity; iv) the sustainability of plant growth practices and the chemical quality of edible biomasses (contaminants and

bioactive compounds); v) the health risk associated to food consumption, throughout integrated environmental and human exposure modelling and vi) the public awareness about soil ecosystem services and social benefits of urban farming. Finally, HealthySoil4QualityFood will integrate the obtained information and, in collaboration with the main stakeholders individuated and engaged during the project, will develop guidelines able to ensure a sustainable management of vegetable gardens in metropolitan areas. The research activities will be foreseen in 7 work packages and related tasks. The candidate will evaluate the presence of organic pollutants in soil, water and crop samples and will evaluate the health risk associated to food consumption, throughout integrated environmental and human exposure modelling.

SEDE: Piacenza.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca – Bando PRIN 2022 – Innovative approach enabling soil and food quality in vegetable gardens of the metropolitan area of Naples (HealthySoil4QualityFood) – Codice progetto: 2022XFXRBR CUP: J53D23010530001.

Posto n. 11

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

ACADEMIC DISCIPLINE: MED/49 FOOD AND DIETETIC SCIENCES

DURATA: 18 mesi, rinnovabile.

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

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Ruolo della stagionalità nell'aderenza alla Dieta Mediterranea ed effetto sul microbiota intestinale (4-SEASOMed)

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Discovering the role of SEASOnal dietary choices on Mediterranean diet adherence and effect on human microbiota (4-SEASOMed)

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il progetto di ricerca è finalizzato ad indagare il ruolo della stagionalità nell'influenzare la qualità complessiva della dieta, l'aderenza alla Dieta Mediterranea e altri fattori legati allo stile di vita. L'attività di ricerca, sviluppata nel contesto di uno studio osservazionale multicentrico, prevederà il rilevamento delle abitudini alimentari, la raccolta di parametri antropometrici e di altri dati associati allo stile di vita in un gruppo di soggetti.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The research project aims to investigate the role of seasonal dietary choices on influencing the overall diet quality, the adherence to the Mediterranean Diet and other lifestyle factors. The research activities, developed in the context of a multicenter observational study, will include the evaluation

of dietary habits, anthropometric parameters, and other lifestyle data in a group of subjects.

SEDE: Piacenza.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca – Bando PRIN 2022– Codice progetto: 2022A34JY8 – Discovering the role of SEASONal dietary choices on Mediterranean diet adherence and effect on human microbiota (4-SEASOMed) – CUP J53D23012630008.

Posto n. 12

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: AGR/18 NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE

ACADEMIC DISCIPLINE: AGR/18 ANIMAL NUTRITION AND FEEDING

DURATA: annuale, rinnovabile.

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

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Modellizzazione dinamica delle degradazioni ruminali.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Dynamic modelling of rumen digestion.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: L'obiettivo del progetto è lo sviluppo di un modello dinamico in grado di prevedere i processi digestivi e di passaggio dei nutrienti che avvengono nel tratto gastro-intestinale dei ruminanti. Verranno valutati attraverso metodi di laboratorio in vitro i tassi di degradazione di diverse diete, foraggi e sottoprodotti fibrosi. Il modello verrà validato in vivo sia su dati bibliografici meta-analitici che su dati prodotti in prove sperimentali. Il candidato dovrà avere capacità nell'analisi degli alimenti con speciale enfasi alla caratterizzazione dei tassi di digestione dei principali nutrienti (amido, proteina e frazioni fibrose) per mezzo dell'adozione di metodi basati sull'impiego di liquido ruminale o di pool enzimatici nonché specifiche competenze nell'uso di sistemi di simulazione dinamica e dei principali software statistici.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: The project aims to develop dynamic modelling of digestion and passage of nutrients in gastro intestinal tract of ruminants. The digestion rates of several total mixed rations, forage and no-forage co-products will be evaluated by adopting in vitro lab methods. The model will be validated both using bibliography meta-analytic data as well as results obtained by experimental in vivo trials. The candidate should have skills in the analysis of feeds with special emphasis to characterization of digestion rates of main nutrients (starch, crude protein and fiber

fractions) by adopting rumen-based or enzymatic-based methods and specific knowledge on use of simulation dynamic systems and principal statistical software.

SEDE: Piacenza

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca – Bando PRIN 2022 - Development of nutritional mechanistic models to predict the effects of asynchronous feed supply and intake in dairy ruminants. CUP: J53D23010370008.

Posto n. 13

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: AGR/02 AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE

ACADEMIC DISCIPLINE: AGR/02 AGRONOMY AND FIELD CROPS

DURATA: annuale, rinnovabile.

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

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: ReFarmS – Restoring Farming Systems for food and nature.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: ReFarmS – Restoring Farming Systems for food and nature.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: L'obiettivo di ReFarmS è introdurre i principi ecologici nella gestione degli agro-ecosistemi, al fine di migliorare l'efficienza nell'uso dell'acqua e dei fertilizzanti, sostenere le rese delle colture, incrementare la fertilità del suolo ed il sequestro del carbonio (C), promuovendo un ciclo efficiente dei nutrienti. Per fare ciò, oggi sono disponibili una serie di pratiche agricole (p.e., colture di copertura, prati permanenti, reflui zootecnici) e tecnologie (p.e., sensori per la mappatura del suolo e modellistica). Tuttavia, manca una calibrazione armonizzata delle pratiche/strumenti all'interno di sistemi agricoli reali. ReFarmS fornirà una comprensione ecologica dei processi e delle funzioni, per far luce su questioni chiave legate alla transizione ecologica dei sistemi agricoli minacciati dai cambiamenti climatici. Pertanto, il quadro scientifico e operativo principale del progetto implica una percezione dinamica e integrativa delle componenti biotiche e abiotiche dell'agro-ecosistema e delle loro relazioni ecologiche. Successivamente, le attività del progetto punteranno a introdurre/calibrare agro-ecosistemi efficienti nell'impiego di risorse naturali (p.e., acqua e suolo) ed input tecnici (p.e., fertilizzanti), in grado di sequestrare CO₂ atmosferica in ottica di C farming. La tecnologia dei sensori per la mappatura del suolo e la modellizzazione basata su scenari "cosa succederebbe se" permetteranno di massimizzare l'impatto dei risultati per migliorare il ruolo di regolazione climatica dei sistemi agricoli e monitorare le risposte del suolo, sulla base del riconoscimento della necessità di adottare una prospettiva di "sistema nel suo complesso".

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: The objective of ReFarmS is translating concepts from ecology to agro-ecosystems, for increasing use efficiency of water and fertilizer, enhancing crop yield, boosting soil fertility and C sequestration, and steering efficient nutrient cycling. To do that, a range of agricultural practices (i.e., cover crops, grassland leys, manure) and technologies (i.e., soil mapping sensors, modelling) are available today. Yet, harmonized calibration of practices/tools within a range of real farming systems is still missing. ReFarmS will provide a comprehensive ecological understanding of processes and functions for shedding light on key issues related to the ecological transition of farming systems under the threat of a changing climate. Therefore, the main scientific and operational framework of the project implies a dynamic and integrative perception of the biotic and abiotic components of the agro-ecosystem and their ecological relationships. Then, activities will aim to introduce/calibrate efficient agro-ecosystems in the use of natural resources (e.g., water and soil) and technical inputs (e.g., fertilizers), capable of sequestering atmospheric CO₂ with a view to C farming. Soil mapping sensor technology and process-based modelling in “what-if” scenarios will allow maximizing the impact of results for enhancing the climate regulation role of farming systems and monitoring soil responses, based on the recognition of the crucial need to take a “system as a whole” perspective.

SEDE: Piacenza/Cremona.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca – Bando PRIN 2022 - REFARMS – RESTORING FARMING SYSTEMS FOR FOOD AND NATURE. CUP: J53D23009550008.

Posto n. 14

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: AGR/02 AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE

ACADEMIC DISCIPLINE: AGR/02 AGRONOMY AND FIELD CROPS

REQUISITO DI AMMISSIONE: Titolo di dottore di ricerca.

DURATA: 15 mesi.

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

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Sviluppo di approcci scalabili e operativi per il monitoraggio, la verifica e la comunicazione del sequestro del C nei suoli agricoli.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Remote-C: Scaling soil C sequestration in croplands with operational remote sensing-based MRV tools.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Per incentivare e accelerare la diffusione degli assorbimenti del carbonio (C) attraverso il sequestro nei suoli agricoli (carbon farming -CF) vi è la necessità di sviluppare protocolli operativi e

scalabili per monitorare, segnalare e verificare (MRV) i cambiamenti negli stock di C organico nel suolo (SOC). L'imminente regolamento quadro volontario di certificazione dell'Unione Europea per gli assorbimenti di C richiederà la generazione di crediti del C accurati e credibili. Tuttavia, il valore aggiunto fornito dal telerilevamento combinato alla modellistica nel generare tali crediti non è stato ancora completamente esplorato. Remote-C mira a sviluppare e testare un approccio ibrido MRV (modellistica+ campionamento) 1) che renda operativi e a basso rapporto costo-accuratezza i processi di verifica e certificazione degli assorbimenti di C relativi alla CF e 2) che soddisfi i quattro criteri di qualità (quantificazione, addizionalità, stoccaggio a lungo termine, sostenibilità) al fine di renderli ammissibili alla certificazione per una serie di pratiche di CF promettenti. Al candidato/a sarà richiesto di: a) sviluppare e testare una procedura di assimilazione di dati di input spazializzati all'interno di una versione modificata del modello Roth-C: in particolare mappe di input del C della pianta prodotte da semplici soluzioni modellistiche basate su immagini satellitari e mappe di suolo prodotte con sensoristica prossimale e campionamento intelligente, b) generare mappe di sequestro del C su più stagioni colturali a scala di campo c) rendere operativa una procedura per il calcolo dell'accuratezza e dell'incertezza degli assorbimenti di C stimati relativi a progetti agricoli esistenti di sequestro del C. Al candidato/a sono richieste conoscenze operative nell'uso di modelli suolo-pianta, immagini satellitari, linguaggi di programmazione (R e Python), algoritmi di intelligenza artificiale e geostatistica.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: To incentivize and accelerate the diffusion of carbon (C) removals through sequestration in agricultural soils (carbon farming - CF) there is the need to develop operational and scalable protocols to monitor, report and verify (MRV) changes in soil organic C (SOC) stocks. The upcoming EU carbon removal certification framework will require the generation of credible and accurate agricultural C credits. However, the added value provided by remote sensing combined with SOC modeling in generating of such C credits has not yet been fully explored. Remote-C aims to develop and test a hybrid (modelling + sampling) SOC MRV approach 1) which makes the verification and certification processes of C removals in agriculture through CF operational and with a low cost-accuracy ratio and 2) which satisfies the four Q.U.A.L.I.T.Y criteria (quantification, additionality, long-term storage, sustainability) in order to make them eligible for certification for a series of promising CF practices. The candidate will be asked to: a) develop and test an assimilation procedure of spatial input data into a Roth-C modelling toolbox: in particular maps of plant C input produced by simple modeling solutions based on satellite imageries and soil maps produced by proximal sensing coupled with smart sampling, b) generate SOC sequestration maps at field scale over multiple cropping seasons; c) operationalize a procedure for calculating accuracy and uncertainty of modeled estimates of C removals for ongoing agricultural C sequestration projects. The candidate is required to have operational skills in the use of soil-crop models, satellite imageries, programming language (R and Python), artificial intelligence algorithms and geostatistics.

SEDE: Piacenza.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca – Bando PRIN 2022 – Remote-C - Scaling soil C sequestration in croplands with operational remote sensing-based MRV tools – CUP: J53D23010060001.

Posto n. 15

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: AGR/19 ZOOTECNICA SPECIALE

ACADEMIC DISCIPLINE: AGR/19 ANIMAL SCIENCE

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Erminio TREVISI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Allevamento di bovine resilienti: integrazione di strumenti genomici e fenomici per la diagnosi precoce del distress metabolico nelle bovine da latte – COWHOLIC.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Breeding for a resilient cow: integration of genomic and phenomic tools for the early detection of metabolic distress in dairy cattle – COWHOLIC.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il settore zootecnico deve affrontare la sfida di produrre una maggiore quantità di cibo necessario a nutrire un numero crescente di persone, garantendo la salute e il benessere degli animali e soddisfacendo le aspettative dei consumatori. In questa prospettiva, l'adozione di strategie di prevenzione sono cruciali per garantire il benessere degli animali e la qualità delle produzioni. A livello di allevamento sono pertanto sempre più richiesti strumenti *in line* e non invasivi per la valutazione delle malattie subcliniche. Il progetto COWHOLIC è un progetto multidisciplinare che mira a sviluppare metodi in grado di sfruttare in modo efficiente i dati longitudinali provenienti da diversi strati omici (fenomica, genomica e metagenomica) per la diagnosi precoce e precisa di disordini metabolici subclinici nei moderni allevamenti da latte italiani, al fine di ottimizzare la gestione. I database generati da precedenti progetti di ricerca (tra cui 1.400 bovine) verranno sfruttati per massimizzare il potere statistico e verrà eseguita una validazione indipendente (ed esterna) su due nuovi allevamenti commerciali. Nello specifico, nel progetto COWHOLIC, saranno arruolate circa 200 vacche Holstein, che saranno seguite durante la fase di transizione, per valutare la resilienza delle bovine nella loro fase più critica del ciclo produttivo (nel complesso tre tempi di campionamento, 600 campionamenti) con l'obiettivo di identificare marcatori innovativi e robusti per la diagnosi precoce dei disordini metabolici. Le informazioni raccolte aiuteranno allevatori e tecnici a sviluppare strumenti diagnostici di precisione utili a supportare azioni correttive rapide, migliorando così il benessere complessivo negli allevamenti.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: In the coming decades, the livestock sector has to face the challenge of producing a greater quantity of food necessary to feed a growing number of people, ensuring animal health and welfare and meets consumers' expectations. In this perspective, preventive management decisions are crucial to handle animal welfare issues, and ready-to-use and noninvasive tools for the evaluation of subclinical disease are increasingly required at farm level. The COWHOLIC project is a multi-disciplinary project that aims to develop methods that can efficiently exploit longitudinal data from different omic layers (phenomics, genomics and metagenomics) for the early detection of subclinical metabolic disorders in modern Italian dairy farms for a more precise and effective management. Databases generated by previous research projects (including 1,400 cows) will be exploited in order to maximize the statistical power and an independent (and external) validation will be performed on two new commercial farms. Specifically, in the COWHOLIC project, around 200 Holstein cows will be enrolled and followed around the transition phase of lactation as a longitudinal projection of animal resilience (three sampling times, 600 records in total) aiming to identify innovative and robust markers for the early detection of metabolic disorders. This information could help breeders' associations and dairy industries to develop precision livestock tools able to support the farmers in implementing corrective actions, thus improving the overall welfare of dairy farm.

SEDE: Piacenza

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca – Bando PRIN 2022 - *Breeding for a resilient cow: integration of genomic and phenomic tools for the early detection of metabolic distress in dairy cattle - COWHOLIC*. CUP: J53D23009710008

Posto n. 16

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

ACADEMIC DISCIPLINE: AGR/03 ARBORICULTURE AND FRUITCULTURE

DURATA: annuale, rinnovabile.

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

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: UNDER-VINE.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: UNDER-VINE.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il progetto, finanziato nell'ambito della programmazione PRIN2022 del MUR, intende mettere a punto nuove tecniche colturali per ridurre gli effetti della carenza idrica in vigneto basate sulla gestione del suolo e dell'inerbimento. In particolare, gli obiettivi del progetto sono: i) valutare la competizione per l'acqua esercitata da inerbimenti; ii) verificare la miglior

tecnica di utilizzo della biomassa al fine di migliorare le performance fisiologiche della vite; iii) Definire protocolli innovativi di gestione del suolo al fine di migliorare la tolleranza del vigneto al cambiamento climatico.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The project, granted within the PRIN2022 MUR funding, aims at testing new technologies to increase resilience of viticulture to drought and climate change based on innovative cover crops management strategies. The plan intends to verify the interactions established by different cover crops and the competition for water and nutrients exerted. Different cover crops biomass ending strategies (mulching, green manure) will be tested with the aim of improving soil water preservation and vines physiological efficiency. General goal of the project is to set new strategies of soil management to improve vineyard resilience to drought and summer stress.

SEDE: Piacenza

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca – Bando PRIN 2022 - UNDER-VINE - CUP: J53D23009780001.

FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI - n. 1 posto.

Posto n. 1

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: FIS/03 FISICA DELLA MATERIA

ACADEMIC DISCIPLINE: FIS/03 PHYSICS OF MATTER

DURATA: 24 mesi.

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

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Super reticoli di *nanodot* *basta* su perovskiti; una strada verso materiali quantistici artificiali.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Perovskite nanodots superlattices: a pathway to artificial quantum materials.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il candidato svilupperà la sua attività di ricerca con lo scopo di stabilire una corrispondenza diretta tra la fisica di eccitoni ottici in superreticoli di halide perovskites e le più importanti manifestazioni delle correlazioni elettroniche nei solidi; nello specifico: i) la fisica di Mott; ii) ordini collettivi caratterizzati da coerenza di fase intrinseca, come superconduttività ad alta temperatura e/o ordinamento di carica. L'output di questo progetto di ricerca sarà lo sviluppo di protocolli di eccitazione ottica ultraveloce che permettano di evidenziare le caratteristiche tipiche della fisica di Mott e stati cooperativi superradianti in solidi artificiali costituiti da nanoparticelle di halide perovskites. La possibilità di controllare per via chimica la periodicità dei superreticoli,

l'energia e tempo di vita degli eccitoni, il disordine e la simmetria del superreticolo permetterà di ricostruire diversi diagrammi delle fasi corrispondenti a specifici materiali, nonché di chiarire, in un sistema molto controllato, quali sono i principi generali che guidano la formazione di fasi cooperative ordinate e la transizione da isolante a metallo. Il progetto è fortemente inter-disciplinare e combina conoscenze tipiche della fotonica e dei materiali quantistici. Per raggiungere l'obiettivo, il progetto sarà condotto in forte collaborazione con un *team* di esperti nella teoria dei materiali correlati (SISSA Trieste) e sintesi di solidi artificiali per mezzi chimici (IIT Genova). Il candidato potrà avvalersi delle diverse competenze disponibili presso il centro *Interdisciplinary Laboratories on Advanced Materials Physics* (ILAMP). Il candidato dovrà dimostrare un robusto track-record in fisica della materia condensata e/o fotonica e/o scienza dei materiali o chimica. Esperienza pregressa, sia teorica che sperimentale, nei campi di: interazione radiazione/materia ultraveloce, fisica di materiali quantistici correlati, *ultrafast science* e fisica degli eccitoni in semiconduttori verrà considerata come elemento positivo.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The candidate is expected to develop her/his research to establish a direct correspondence between the physics of optical excitons in nanodot perovskite superlattices and the most important manifestations of electronic correlations in solids, namely: i) Mott physics and ii) phase-coherent unconventional collective orders, such as high-temperature superconductivity or charge-ordering. The output of this research project will be the development of ultrafast light excitation protocols that allow to explore the signatures of Mott physics and cooperative superradiant states in halide perovskite artificial solids. The possibility to control via chemical means the superlattice spacing, the exciton position and lifetime, the disorder and the superlattice symmetry will allow to reconstruct different phase diagrams corresponding to specific artificial materials and clarify, in a very controlled framework, what are the general principles that drive the formation of phase-coherent cooperative phases and the insulator to metal transitions. The project is cross-disciplinary and merges knowledge coming from photonic platforms and quantum materials. To succeed in this ambitious and unprecedented challenge, the work will be carried out in strong collaboration with a team of experts in the theory of correlated materials (SISSA Trieste) and sample synthesis via chemical means (IIT Genova). The candidate should demonstrate a strong track-record in condensed matter physics and/or photonics or materials science or chemistry. A previous experience, either theoretical or experimental in the fields of ultrafast light-matter interaction, physics of correlated quantum materials, ultrafast science, excitons in semiconductors is preferred.

SEDE: Brescia.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e Ricerca - Bando PRIN 2022 - codice progetto 20228YCY7_001, *Perovskite nanodots superlattices: a pathway to artificial quantum materials* - CUP J53D23001380008.

FACOLTÀ DI SCIENZE BANCARIE, FINANZIARIE E ASSICURATIVE - n. 1 posto.

Posto n. 1

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: SECS-P/09 FINANZA AZIENDALE

ACADEMIC DISCIPLINE: SECS-P/09 CORPORATE FINANCE

DURATA: annuale.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Ettore CROCI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Acquisizioni in tempo di crisi: Evidenza empirica dalla pandemia COVID-19.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Corporate acquisitions in crisis times: evidence from the COVID-19 Pandemic.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La proposta di ricerca si propone di indagare empiricamente le implicazioni della pandemia Covid-19 sul mercato del controllo societario. L'attività economica è stata quasi bloccata dai lockdown, con gravi conseguenze per la salute finanziaria delle imprese. La ricerca si concentra sulla relazione tra Covid-19 e M&A sotto diverse angolazioni. In primo luogo, il progetto esamina se le acquisizioni siano servite come meccanismo di salvataggio delle imprese diventate finanziariamente vulnerabili a causa della crisi. In secondo luogo, data la *dash-for-cash* avvenuta dall'inizio della pandemia, il progetto esamina se parte di questa liquidità sia stata utilizzata dalle imprese per sfruttare opportunità di investimento sotto forma di acquisizioni. In terzo luogo, la pandemia ha dimostrato che le conseguenze del *lockdown* sarebbero state amplificate in assenza delle tecnologie digitali. Il progetto analizza se fusioni e acquisizioni sono state utilizzate dalle aziende per accelerare l'acquisizione di tecnologia e conoscenza e come gli investitori hanno reagito alle operazioni. Infine, le operazioni completate poco prima dell'epidemia potrebbero aver incontrato gravi difficoltà nell'integrazione post-M&A a causa dei *lockdown*. Il progetto mira ad affrontare anche questo problema. Oltre a contribuire al dibattito accademico, il progetto può contribuire al raggiungimento di risultati rilevanti in termini di impatto sociale ed economico. In particolare, il progetto può aiutare a far luce sulla vulnerabilità delle imprese agli *shock*, fornendo prove su come le aziende cambino le loro politiche di investimento a shock imprevisti come il Covid-19. Inoltre, il progetto può aiutare i politici e i regolatori a progettare incentivi e meccanismi adeguati affinché le imprese possano mantenere la loro attività economica e accelerare la ripresa post-crisi.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The research proposal aims to empirically investigate the implications of the Covid-19 pandemic on the market for corporate control. Economic activity was nearly halted by lockdowns, with severe consequences for firms' financial health. The research focuses on the relation between Covid-19 and M&A under different angles. First, the project investigates whether



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

acquisitions served as a rescuing mechanism for firms that became financially vulnerable due to the crisis. Second, given the dash for cash that occurred since the beginning of the pandemic, the project examines whether part of this capital is used by firms to exploit investment opportunities in the form of acquisitions. Third, the pandemic has shown that the consequences of the lockdown would have been magnified in the absence of digital technologies. The project analyzes whether mergers and acquisitions have been utilized by companies to accelerate the acquisition of technology and knowledge and how investors have reacted to the deals. Finally, deals completed shortly before the outbreak may have faced severe difficulties in post-M&A integration due to lockdowns. The project aims at addressing this issue as well. Besides contributing to the academic debate, the project can achieve relevant results in terms of social and economic impact. In particular, the project can help to shed light on firms' vulnerability to shocks, providing evidence on how firms change their investment policies under unforeseen shocks like Covid-19. Also, the project can help policymakers and regulators to design the proper incentives and mechanisms for firms to maintain their economic activity and accelerate post-crisis recovery.

SEDE: Milano.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - Titolo: *Corporate Policies in Crisis Times: Evidence from the COVID-19 Pandemic* - CUP: J53D23004750008.

FACOLTÀ DI SCIENZE LINGUISTICHE E LETTERATURE STRANIERE - n. 8 posti.

Posto n. 1

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: L-FIL-LET/14 CRITICA LETTERARIA E LETTERATURE COMPARATE

ACADEMIC DISCIPLINE: L-FIL-LET/14 LITERARY CRITICISM AND COMPARATIVE LITERATURE

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Dott. Federico BELLINI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: La ricezione di Giambattista Vico nella letteratura modernista in inglese.

TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: The Reception of Giambattista Vico in Anglophone Modernist Literature.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: L'assegnista contribuirà allo studio della disseminazione del pensiero di Giambattista Vico nel primo

Novecento concentrandosi sulla ricezione delle opere e del pensiero di Vico nella letteratura modernista in inglese. Intorno al pensiero di Vico si catalizzano infatti alcuni dei temi e concetti che strutturano l'universo modernista: il pensiero mitico come espressione di una razionalità alternativa; la riflessione sull'origine come principio epistemologico; la circolarità dello sviluppo storico come modo di combinare dialetticamente crisi e continuità, innovazione e ritorno, modernità e antimodernità. L'analisi andrà oltre la costellazione di autori canonici quali Yeats, Joyce, Pound e Eliot per esplorare la presenza di tracce vichiane in figure meno note e nella cultura popolare.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: The researcher will contribute to the investigation of the dissemination of Vico's thought in the early twentieth century by focusing on the reception of Vico's works and thought in anglophone modernist literature. Vico's ideas catalysed some of the pivotal themes and concepts of modernism: a rediscovered interest in myth as the source of an alternative form of rationality; the notion of 'origin' as an epistemological principle; the circularity of historical development as a way to dialectically combine crisis and continuity, innovation and the past, modernity and antimodernity. The survey will go beyond the canonic constellation of modernist authors such as Yeats, Joyce, Beckett, Pound and Eliot and explore the presence of the Vichian influence on lesser known figures and popular culture.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *The Reception of Vico and the Early Twentieth Century in Italy: A Digital Exhibition* - CUP J53D23013110008.

Posto n. 2

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

ACADEMIC DISCIPLINE: SECS-P/02 ECONOMIC POLICY

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Raul CARUSO.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Cambiamento climatico, conflitti violenti e benessere sociale.

TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Climate change, violent conflicts and welfare.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La ricerca intende

analizzare gli effetti di *shock* climatici estremi sulla stabilità sociale nei paesi meno sviluppati tenendo conto dell'effetto di mediazione del settore agroalimentare. Sarà elaborata un'analisi empirica per testare diversi meccanismi di trasmissione a differenti livelli (macro, meso e micro). In particolare, il progetto di ricerca intende: (1) testare la dipendenza dell'instabilità sociale e delle manifestazioni di violenza da *shock* climatici mediati attraverso il settore *agrifood*; (2) identificare diversi e specifici percorsi che legano gli *shock* climatici e i diversi tipi di violenza e instabilità; (3) identificare i *driver* più rilevanti di tali percorsi per progettare politiche efficaci nei paesi meno sviluppati.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: The research aims to test the effects of extreme climate shocks on social stability in LDCs, accounting for the mediation effect of the agrifood sector. An empirical analysis will be designed to test multiple transmission mechanisms at different levels of analysis (macro, meso and micro). In particular the project aims to: (1) test the dependence of social instability and violence on climate change-induced shocks mediated through the agrifood sector; (2) identify different specific pathways linking climate change-induced shocks and various types of social instability and violence as defined above; (3) identify the most relevant drivers of such pathways to design effective policies in LDCs.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *Climate change, violent conflicts and welfare: A multi-scale investigation of causal pathways in different institutional contexts (CCLIMATE-CONFLICTS)* - CUP J53D23005870008.

Posto n. 3

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: L-LIN/06 LINGUA E LETTERATURE ISPANO-AMERICANE

ACADEMIC DISCIPLINE: L-LIN/06 LATIN AMERICAN LANGUAGES AND LITERATURES

REQUISITO DI AMMISSIONE: Titolo di dottore di ricerca.

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof.ssa Michela Elisa CRAVERI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Narrazione e medicina nella cultura latino-americana: Prospettive applicative e approcci terapeutici.

TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Narration and Medicine in Latin American Culture: Application Perspectives to Therapeutic Approaches.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La ricerca si propone l'analisi delle tecniche discorsive e/o narratologiche presenti sia nelle opere letterarie che nelle narrazioni orali in relazione al processo di guarigione e di possibile recupero in America Latina. Scopo della ricerca sarà quello di capire come l'esperienza della malattia, la relazione tra paziente e terapeuta e le pratiche di guarigione sono narrate nelle letterature ispano-americane, dal momento che i contesti culturali dell'America Latina rappresentano un'importante ambito di utilizzo della narrazione nella medicina tradizionale. Lo scopo finale è quello di comprendere come le pratiche discorsive ispano-americane relative alla malattia possono contribuire alle pratiche mediche europee, in relazione alle interazioni terapeuta-paziente in contesti urbani caratterizzati dall'immigrazione da altri continenti. Inoltre, si valuterà se e in che misura le pratiche discorsive latinoamericane possano aiutare i professionisti della salute a interagire con pazienti che si trovano in una situazione di conflitto culturale.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: The research aims to analyse the discursive and/or narratological techniques present in both literary works and oral narratives in relation to the process of healing and possible recovery in Latin America. The aim of the research will be to understand how the experience of illness, the relationship between patient and therapist and healing practices are narrated in Hispano-American literatures, since the cultural contexts of Latin America represent an important area of use of narration in traditional medicine. The final aim is to understand how Latin American discursive practices related to illness can contribute to European medical practices, in relation to therapist-patient interactions in urban contexts characterized by immigration from other continents, and to assess how Latin American discursive practices can help health professionals to interact with patients in a situation of cultural conflict.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *Narration and Medicine in Latin American Culture: Application Perspectives to Therapeutic Approaches, from Latin America to Europe, Towards an Inclusive and Flexible Society* - CUP J53D23009460008.

Posto n. 4

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: M-STO/04 **STORIA CONTEMPORANEA**

ACADEMIC DISCIPLINE: M-STO/04 **CONTEMPORARY HISTORY**

REQUISITO DI AMMISSIONE: Titolo di dottore di ricerca.

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Giorgio DEL



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

ZANNA.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Il nazionalismo turco tra le due guerre in prospettiva transnazionale.

TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Turkish nationalism in interwar period in a transnational perspective.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: L'obiettivo della ricerca è analizzare le forme assunte dal nazionalismo in Turchia tra le due guerre mondiali, verificando: le reti di relazione esistenti tra i diversi movimenti nazionalisti europei; gli assi ideologici e culturali ma anche gli obiettivi politici che determinarono convergenze tra i diversi gruppi nazionalisti; i rapporti tra la galassia nazionalista turca e quella fascista, verificandone le sovrapposizioni, ma anche gli elementi di differenziazione, le tensioni e le convergenze.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: The aim of this research is to analyse the forms taken by Turkish nationalism in interwar period by examining: the web of relations between European nationalist movements; the ideological and cultural axes and political objectives which gave rise to convergences between different nationalist groups; and the relations between Turkish nationalist and Fascist milieus, with an assessment of overlaps and divergences, tensions and convergences.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Turco.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *Nationalist networks in Europe 1919-1933* - CUP J53D23000380008.

Posto n. 5

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: L-OR/21 LINGUE E LETTERATURE DELLA CINA E DELL'ASIA SUD-ORIENTALE

ACADEMIC DISCIPLINE: L-OR/21 CHINESE AND SOUTH ASIAN LANGUAGES AND LITERATURES

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Dott.ssa Chiara PICCININI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: L'immagine della Cina e della cultura cinese trasmessa dai Sino-discendenti residenti in Italia: rappresentazioni e percezioni in contesti formali e informali.

TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: The image of China and Chinese culture conveyed by the Sino-descendants living in Italy: representations and perceptions in

formal and informal contexts.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: L'obiettivo di questo progetto di ricerca è studiare l'immagine della Cina nel discorso di diversi attori sino-discendenti. La ricerca combina analisi quantitative e qualitative per esplorare l'immagine della Cina e della cultura cinese in due ambiti principali: in primo luogo si indagano le iniziative culturali in senso lato, promosse da imprenditori etnici, da associazioni culturali e da artisti sino-discendenti attivi nell'industria culturale e nel tessuto sociale in Italia, in seguito si analizzano percezioni, credenze e opinioni sulla Cina espresse da sino-discendenti. Al candidato verrà richiesto di condurre analisi linguistiche su testi in cinese, di realizzare traduzioni (italiano/cinese e cinese/italiano) nonché di individuare e applicare categorie interculturali, allo scopo di raccogliere dati pertinenti. L'attività di ricerca si svolge in un *team* multidisciplinare e richiede esperienza nell'ambito della comunicazione interculturale Cina-Italia.

Brief description of the research project: This research project aims to study how the image of China is constructed and conveyed through the actions of various Sino-descendant actors living in Italy. The research will adopt a mixed-method approach, combining quantitative and qualitative analyses, and will explore the Chinese and Chinese culture's image resulting from: 1) cultural initiatives promoted by ethnic entrepreneurs, cultural associations, and Sino-descendant artists active in the Italian cultural industry and social fabric, both at profit and non-profit levels; 2) perceptions, beliefs, and opinions collected among different age subgroups of second-generation Chinese youth. The candidate will be expected to conduct linguistic analyses on Chinese texts, carry out translations (Italian/Chinese and Chinese/Italian) as well as identify and apply intercultural categories, in order to collect relevant data from the main Chinese and Sino-Italian ethnic and cultural realities present in the Italian context. The research activity will be carried out in multidisciplinary teams and requires experience in the field of China-Italy intercultural communication.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *Borrowing a boat to go out on the ocean. The image of China as a cultural power promoted by the PRC Government's strategies and Italian born Chinese* - CUP: J53D23013080008.

Posto n. 6

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: L-OR/23 STORIA DELL'ASIA ORIENTALE E SUD-ORIENTALE

ACADEMIC DISCIPLINE: L-OR/23 HISTORY OF EAST AND SOUTH-EAST ASIA

REQUISITO DI AMMISSIONE: Titolo di dottore di ricerca.

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof.ssa Elisa Maria GIUNIPERO.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Dizionario biografico degli italiani in Cina, 1866-1870.

TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Biographical Database of Italians in China: 1866-1970 (BDIC 1866-1970).

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La ricerca si concentra sulle vicende biografiche di intellettuali, diplomatici, politici e missionari italiani che abbiano soggiornato in Cina tra il 1912 e il 1949, attraverso l'analisi dei loro scritti e delle fonti d'archivio disponibili. Tale lavoro si colloca nel più vasto progetto finanziato dal PRIN per la creazione di un dizionario biografico degli italiani in Cina (1866-1970), interattivo e liberamente accessibile online. Particolare attenzione sarà riservata alle figure dei numerosi missionari cattolici italiani, appartenenti a vari ordini religiosi, sia maschili sia femminili, presenti in Cina con scuole, ospedali, case editrici e centri per l'assistenza medica e sociale. La ricerca include l'analisi dei testi scritti dalle figure analizzate, principalmente in lingua italiana e cinese, nonché le loro opere di traduzione dall'italiano al cinese e viceversa.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: The research focuses on the lives and contributions of Italian intellectuals, diplomats, politicians and missionaries who visited China between 1912 and 1949, through the analysis of their writings and available archive sources. This work is part of the larger PRIN-funded project for the creation of a relational and open access online biographical database of Italians in China (1866-1970). Particular attention will be paid to the figures of the numerous Italian Catholic missionaries, belonging to various religious orders, both male and female, present in China with schools, hospitals, publishing houses and centres for health care and social assistance. The research includes the analysis of the texts written by the analysed figures, mainly in Italian and Chinese, as well as their translation works from Italian to Chinese and vice versa.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Cinese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *Biographical Database of italians in China: 1866-1970 (BDIC 1866-1970)* - CUP J53D23000350008.

Posto n. 7

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: L-FIL-LET/04 LINGUA E

LETTERATURA LATINA

ACADEMIC DISCIPLINE: L-FIL-LET/04 LATIN LANGUAGE AND LITERATURE

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Guido Fabrizio MILANESE.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Analisi del testo in rapporto alla musica nei repertori liturgici italiani. Approccio filologico e informatico.

TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Text and music in Italian liturgical repertoires. A philological and IT approach.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La ricerca intende studiare il rapporto tra strutture testuali e musicali nei repertori italiani dal tardo Medioevo al Settecento. Si dovrà procedere (1) all'inventariazione del materiale (2) alla preparazione dei testi (3) alla codifica completa (TEI/XML) del materiale e infine (4) alla ricerca sul tipo di lessico, dalle eredità del latino classico alle innovazioni medievali e moderne e (5) alla individuazione del rapporto con la musica.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: The research aims to study the relationship between textual and musical structures in Italian repertoires from the late Middle Ages to the 18th century. It will involve (1) an inventory of the material (2) the preparation of the texts (3) the complete TEI/XML encoding of the material and finally (4) a research on the type of lexicon, from the heritage of classical Latin to medieval and modern innovations and (5) the detection of the relationship with music.

SEDE: Brescia.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *MICHAEL - Multimedial Italian CHant ArchivE of Liturgical melodies and texts (14th-18th centuries)* - CUP J53D23013710008.

Posto n. 8

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: L-LIN/01 GLOTTOLOGIA E LINGUISTICA

ACADEMIC DISCIPLINE: L-LIN/01 HISTORICAL AND GENERAL LINGUISTICS

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Marco Carlo PASSAROTTI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Dati testuali e strumenti per la risoluzione delle coreferenze in Latino.

TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Textual Data and Tools for Coreference Resolution of Latin.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Realizzazione dell'annotazione delle coreferenze in un corpus di testi latini. Identificazione delle questioni teoriche sollevate dall'annotazione metalinguistica. Sviluppo di dati di addestramento supervisionato e valutazione di strumenti di tipo probabilistico per la risoluzione automatica delle coreferenze in testi latini. Modellizzazione e pubblicazione sul Web come *Linked Open Data* dei metadati prodotti in fase di annotazione.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: Annotation of coreference in a corpus of Latin texts. Theoretical issues related to metalinguistic annotation. Development of datasets for supervised training and testing of probabilistic tools for automatic coreference resolution of Latin texts. Modeling and Web publishing as Linked Open Data of the metadata built during the annotation phase.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *Textual Data and Tools for Coreference Resolution of Latin* - CUP J53D23013680008.

FACOLTÀ DI PSICOLOGIA

N. 3 posti.

Posto n. 1

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

ACADEMIC DISCIPLINE: M-PSI/01 GENERAL PSYCHOLOGY

DURATA: annuale.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Alessandro ANTONIETTI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Gli effetti del linguaggio poetico sulla lettura e comprensione.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: The effect of poetic language on reading and comprehension.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Le caratteristiche linguistiche e ritmiche della poesia sono associate alla facilità di elaborazione cognitiva e ad un maggiore apprezzamento estetico. La capacità di ricavare significato in testi



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

complessi come la poesia è associata alla rappresentazione e alla manipolazione flessibile dei significati e, in definitiva, a una maggiore capacità di ragionare sugli eventi. Per testare queste associazioni in un campione clinico, nel primo esperimento verranno esplorati gli effetti degli aspetti poetici del linguaggio nella recezione del testo scritto da parte di pazienti afasici e con MCI. Nello specifico, verrà implementato un progetto per misurare l'effetto della modulazione della struttura metrica e del valore estetico del testo sulla comprensione, sul coinvolgimento, sul piacere soggettivo e sull'apprezzamento estetico attraverso misure comportamentali e psicofisiologiche. Nel secondo studio verrà testato un protocollo di riabilitazione digitale a distanza su un gruppo di pazienti afasici. La riabilitazione linguistica standard sarà paragonata a un allenamento di lettura a domicilio basato sul ritmo, chiamato Lettura Ritmica della Poesia. Il programma prevede la lettura di poesie con una struttura metrica regolare, accompagnata da una stimolazione ritmico-uditiva corrispondente a velocità gradualmente crescente.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: Poetry's linguistic and rhythmic features are associated with ease of cognitive processing and enhanced aesthetic appreciation. The capacity to derive meaning in complex texts such as poetry is associated with representing and manipulating flexibly meanings and, ultimately, an enhanced capacity to reason about events. To test these associations in a clinical sample, in the first experiment the effects of poetic aspects of language in aphasic and MCI patients' reception of written text will be explored. Specifically, a design will be implemented to measure the effect of the modulation of text's metrical structure and aesthetic value on comprehension, engagement, subjective pleasure states, and aesthetic appreciation through behavioral and psychophysiological measures. In the second study a digital distance rehabilitation protocol will be tested on a group of post-stroke aphasic patients. Standard language rehabilitation (i.e., speech therapy) will be compared to a rhythm-based at-home training for reading, called Poetry Rhythmic Reading. The program employs reading of poetry with a regular metric structure, accompanied by a matching rhythmic-auditory stimulation of gradually increasing speed.

SEDE: Milano.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'Università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - *Progetto Aesthetics and Creativity to support the vaLidation of an e-health rehabIilitation protoCol for neurological patients* - CUP: J53D23019500008.

Posto n. 2

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: M-PSI/02 PSICOBIOLOGIA E PSICOLOGIA FISIOLÓGICA

ACADEMIC DISCIPLINE: M-PSI/02 PSYCHOBIOLOGY AND PHYSIOLOGICAL PSYCHOLOGY

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof.ssa Michela BALCONI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Robot collaborativi (co-bot): modellizzazione e misure neuroscientifiche e psicofisiologiche dell'interazione uomo-robot in contesti professionali.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Collaborative robots (co-bots): modeling and neuroscientific and psychophysiological measurements of human-robot interaction in professional contexts.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il progetto mira ad approfondire il concetto di interazione uomo-robot (HRC), identificando i fattori (ad esempio: livello di esperienza pregressa, fattori contestuali e psicologici, come stanchezza mentale, stress psicofisiologico e rappresentazione soggettiva del robot, ecc.) che maggiormente influenzano lo stato psicofisiologico del soggetto in contesti lavorativi e applicativi, con focus sul processo decisionale e sull'azione congiunta durante l'HRC. Il secondo obiettivo del progetto è fornire una modellizzazione *evidence-based* relativa al processo di codifica in tempo reale delle esperienze affettive nei soggetti che interagiscono con robot collaborativi, con particolare attenzione al benessere soggettivo, nonché alla reazione di tali fattori con la performance e al grado di efficienza dell'HRC in contesti professionali. Nello specifico, saranno coinvolti partecipanti con background e livelli di esperienza diversi rispetto alla robotica collaborativa. Il progetto prevede l'impiego di un'analisi multilivello e integrata dei correlati fisiologici e fenomenologici degli stati mentali ed emotivi, della risposta allo stress e della "fatica" psicofisiologica in scenari di HRC simulati e reali. Il progetto prenderà in considerazione tecnologie idonee per la rilevazione di diversi segnali fisiologici e indici neurofisiologici. Le misure neuroscientifiche saranno altresì abbinate a una serie di misurazioni di campionamento dell'esperienza e di autovalutazione incentrate sullo stress e sulla fatica percepiti, sull'autoefficacia, sulla rappresentazione soggettiva dei robot e sulla percezione della qualità dell'interazione con i robot collaborativi.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The project aims to deepen the concept of Human-robot-interaction (HRC) and identify the factors that most influence the psychophysiological state of the subject in work and applicative contexts (e.g., level of experience, contextual and psychological factors such as noise and lighting, mental weariness, psychophysiological stress, and subjective representation of the robot), guiding subjects' practical decision-making and joint-action implementation during HRC. The second aim of the project is to provide novel insights and theoretical models concerning the development, expression, and real-time coding of affective experiences in operators interacting with collaborative robots, with a focus on operator's well-being, as well as their association with the efficiency of HRC in professional contexts. This goal will be pursued thanks to the multi-level and integrated analysis of physiological and phenomenological correlates of affective states, stress-response, and psychophysiological fatigue in simulated and real interaction scenarios. The project will consider suitable



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

technologies for the detection of different physiological signals and neurophysiological indices. Neuroscience technologies will be coupled with a set of experience-sampling and self-report measures focused on perceived stress and fatigue, self-efficacy, subjective representation of the robots and the interaction with such artificial co-agents, and working performance. A number of participants with different backgrounds and experience levels with respect to collaborative robotics will be involved. In addition to the different physiological signals of the participants, subjective evaluations will also be recorded using conventional psychometric survey instruments (e.g., questionnaires, interviews) focused on perceived stress, attitude, subjective representation of the robot and of interaction with such artificial co-agents, mental and psychophysiological weariness.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - Progetto 2022Z9JBBC *Empathically enhanced robot for the collaboration with HUMans in MANufacturing (E.HU.MAN)* - CUP: J53D23002540008.

Posto n. 3

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: M-PSI/08 PSICOLOGIA CLINICA

ACADEMIC DISCIPLINE: M-PSI/08 CLINICAL PSYCHOLOGY

DURATA: annuale, rinnovabile.

DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA: Prof. Francesco PAGNINI.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Effetti placebo e nocebo come fenomeni della mente Bayesiana: il ruolo dell'attenzione e della *likelihood*.

TITLE OF THE RESEARCH TOPIC: Placebo and nocebo effects as Bayesian brain phenomena: the overlooked role of likelihood and attention.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il *framework* dell'ipotesi della mente Bayesiana applicato all'effetto placebo descrive le reazioni mente-corpo come il risultato di un'interazione tra *prior* (aspettative, apprendimento) e *likelihood* (informazioni somatosensoriali). La maggioranza degli studi in quest'area si è concentrata sui *prior*, ma il ruolo della *likelihood* è stato parzialmente sottovalutato. Questa può essere manipolata tramite meccanismi attentivi, che rappresentano l'oggetto principale del progetto di ricerca. L'obiettivo del progetto è quello di indagare se è possibile modulare l'effetto placebo/nocebo tramite meccanismi attentivi, in particolare utilizzando strategie di *mindful attention* e di attenzione focalizzata. Costituisce titolo preferenziale l'esperienza pregressa con studi sul rapporto tra mente e corpo e sull'effetto placebo, in particolare se effettuati con questo *framework*. È preferita una competenza specifica in studi sperimentali, con popolazioni cliniche o provenienti dalla popolazione

generale. È ugualmente preferita una esperienza pregressa in ambiti di *assessment*. Particolare valorizzazione verrà data all'aver preso parte a studi che utilizzano il concetto di *mindfulness*.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH TOPIC: The Bayesian brain framework applied to placebo responses and other mind-body interactions suggests that the effects on the body result from the interaction between priors, such as expectations and learning, and likelihood, such as somatosensory information. Significant research in this area focuses on the role of the priors, but the relevance of the likelihood has been surprisingly overlooked. The likelihood can be manipulated by paying attention to sensory information. The project aims to test if these forms of attention to sensory information can modulate the mind-body interaction. This will be proven with a set of mind-body studies in which attention will be manipulated with quick attentive training, promoting mindful or direct attention (either consistent or inconsistent with the priors). Specific expertise in studies about the mind/body connection and placebo/nocebo research is highly regarded. Specific expertise in controlled trials with or without clinical populations is preferred. Previous experience in clinical assessment and research is preferred. Previous experience in studies about the concept of mindfulness is also highly valued.

SEDE: Milano.

LINGUA STRANIERA: Inglese.

FINANZIAMENTO: Ministero dell'università e della Ricerca - Bando PRIN 2022 - Progetto 2022T42HSZ - *Placebo and nocebo effects as Bayesian brain phenomena: the overlooked role of likelihood and attention* - CUP: J53D23008300008.

Art. 2

Requisiti per l'ammissione

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

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

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

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

Non possono inoltre partecipare al bando:

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

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

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

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

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

Art. 3

Presentazione della domanda

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

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

La domanda di ammissione alla procedura selettiva, nonché i titoli posseduti, i documenti e le pubblicazioni ritenute utili, devono essere presentati, a pena di esclusione, entro e

non oltre il **15 novembre 2023**, per via telematica utilizzando l'applicazione informatica PICA (Piattaforma integrata concorsi Atenei) <https://pica.cineca.it/unicatt/>.

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

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

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

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

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

La procedura di compilazione e invio telematico della domanda dovrà essere completata entro e non oltre le ore 20.00 del trentesimo giorno successivo a quello di pubblicazione dell'avviso del bando nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana. Qualora il termine cada in giorno festivo, la scadenza è prorogata al primo giorno feriale utile.

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

- mediante firma digitale utilizzando smart card, token USB o firma remota, che consentano al titolare di sottoscrivere documenti generici utilizzando un software di firma;
- mediante caricamento di un file con estensione p7m per chi non dispone di dispositivi di firma digitale compatibili.

In questo caso sarà necessario salvare sul proprio PC il file PDF generato dal sistema, firmare digitalmente il documento, senza apportare alcuna modifica, e caricarlo nuovamente sul sistema con l'estensione p7m.

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

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

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

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

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

Art. 4 **Contenuto della domanda**

Nella domanda i candidati devono chiaramente indicare:

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

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

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

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

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

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

Art. 5

Allegati alla domanda

La domanda deve essere corredata da:

- 1) il *curriculum* della propria attività scientifico-professionale, debitamente firmato;
- 2) i titoli e le pubblicazioni che si intendono sottoporre a valutazione;
- 3) la fotocopia di un documento di riconoscimento;
- 4) la fotocopia del codice fiscale.

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 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Art. 8

Conferimento

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

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

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

- in qualità di assegnista di ricerca, ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto messo a bando, superi complessivamente i sei anni;
- in qualità di assegnista di ricerca e di ricercatore a tempo determinato ai sensi degli artt. 22 e 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, - con l'Università Cattolica o con altri atenei nonché con gli enti di cui all'art. 22, comma 1, della legge 30 dicembre 2010, n. 240 – per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto messo a bando, superi complessivamente i dodici anni, anche non continuativi.

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

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

Art. 9

Doveri

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

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

I titolari di assegni:

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

L'assegnista svolge la propria attività presso la struttura di afferenza del docente responsabile dell'attività di ricerca o la struttura eventualmente indicata nel bando,

avvalendosi delle attrezzature e dei servizi in essa disponibili. Previa autorizzazione del docente responsabile dell'attività di ricerca, l'attività può essere svolta presso altre strutture dell'Università o presso qualificate strutture italiane o straniere di ricerca.

Art. 10

Valutazione attività svolta

Entro 60 giorni dal termine di ciascun anno di attività, il docente responsabile dell'attività di ricerca presenta al Consiglio di Dipartimento/Istituto presso il quale il titolare dell'assegno sta svolgendo la sua attività una relazione contenente una valutazione dettagliata e motivata sui risultati dell'attività svolta.

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

Art. 11

Rinnovo

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

Art. 12

Trattamento economico

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

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

Art. 13

Risoluzione del rapporto contrattuale

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

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

doveri di cui all'articolo 9.

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

Art. 14 Brevettazione

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

Art. 15 Trattamento dei dati personali

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

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

Art. 16 Responsabile del procedimento

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

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/Coordiatore 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, 9 ottobre 2023