

ALLEGATO n. 1

Delibera Autorizzatoria Senato del 20/09/2023

Delibera Autorizzatoria Consiglio D'Amministrazione del 26/09/2023

N. 1

AREA	11
S.C.	11/E1 - Psicologia generale, psicobiologia e psicometria
S.S.D.	M-PSI/02
Titolo del Progetto italiano	Identificazione dei correlati neurofisiologici della percezione della fatica.
Titolo Progetto in inglese	Identification of the neurophysiological correlates of perceived fatigability.
Descrizione dell'assegno in Italiano	L'attività di ricerca riguarderà l'identificazione delle basi neurofisiologiche della percezione della fatica. La percezione della fatica si riferisce alla sensazione soggettiva di sforzo e fatica provata in relazione a compiti fisici e cognitivi. La percezione della fatica ha un impatto sull'attenzione e sull'azione e sembra essere un potenziale indicatore della qualità di vita. L'attività di ricerca prevista si focalizzerà sull'identificazione di pattern neurofisiologici correlati alla percezione della fatica durante compiti motori in giovani adulti sani, anziani sani e atleti. La ricerca sarà caratterizzata da un approccio multidisciplinare in cui misure soggettive (scale e questionari) e oggettive saranno acquisite simultaneamente. L'attività neurofisiologica sarà rilevata mediante registrazione combinata di EEG, EMG, ECG, e GSR.

Descrizione dell'assegno in Inglese	<p>The research activity will concern the identification of the neurophysiological basis of perceived fatigability. Perceived fatigability refers to the subjective sensation of effort and fatigue experienced in relation to physical and cognitive tasks. Perceived fatigability impacts attention and action, and it appears to be a potential indicator of quality of life. The planned research activity will focus on the identification of the neurophysiological patterns related to perceived fatigability during motor tasks in healthy young adults, healthy elderly people and athletes. The research will be characterized by a multidisciplinary approach in which subjective (scales and questionnaires) and objective measures will be acquired simultaneously.</p> <p>Neurophysiological activity will be obtained by combined recording of EEG, EMG, ECG, and GSR.</p>
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Scienze Psicologiche, Della Salute del Territorio Prof. Marika Berchicci
Importo annuo rinnovabile	25.000,00 € annuale rinnovabile
CUP Progetto	D53D23009850006
Requisiti di partecipazione	<p>Laurea Magistrale LM-51 in Psicologia o lauree equiparate</p> <p>Laurea Magistrale LM-55 in Scienze Cognitive o lauree equiparate</p> <p>Laurea Magistrale LM-67 in Attività Motorie Preventive e Adattate o lauree equiparate</p> <p>Laurea Magistrale LM-68 in Scienze Motorie e Sportive o lauree equiparate</p> <p>Laurea Magistrale LM-21 in Ingegneria Biomedica o lauree equiparate</p> <p>Laurea Magistrale in Fisica LM-17 o lauree equiparate</p>
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	Dottorato di ricerca, Curriculum formativo, scientifico e professionale adeguato allo svolgimento dello specifico programma di studio e ricerca oggetto dell'assegno.
Risultati attesi	<p>I risultati dell'attività di ricerca contribuiranno a colmare un importante lacuna in letteratura, attraverso la proposta di un modello traslazionale della percezione della fatica, e apriranno la strada allo sviluppo di nuove strategie di intervento con potenziale impatto positivo sulla sanità pubblica e sul benessere fisico e psicologico.</p> <p>Inoltre, i risultati dell'attività di ricerca saranno la base per almeno una pubblicazione scientifica su rivista peer reviewed.</p>

N.2

AREA	10 - ISPANISTICA
S.C.	10/I1 - Lingue, letterature e culture spagnola e ispano-americane
S.S.D.	L-LIN/07 LINGUA E TRADUZIONE - LINGUA SPAGNOLA
Titolo del Progetto italiano	Corpora linguistici per l'analisi del discorso biomedico mediatizzato
Titolo del Progetto inglese	Language corpora for the analysis of mediatised biomedical discourse
Descrizione dell'assegno in Italiano	<p>In linea con gli obiettivi del PRIN 20227FWEZ5 (Biomedical discourse and communication in multicultural societies) in cui si iscrive, l'assegno ha come obiettivo la messa a punto di corpora linguistici e metodi per l'analisi del discorso biomedico sui media tradizionali spagnoli e italiani, per favorire la caratterizzazione delle dinamiche discorsive coinvolte nella divulgazione e ricezione di informazioni, raccomandazioni e regole di comportamento sanitarie, con particolare attenzione per i fenomeni di citizen empowerment e gestione della (dis)informazione. In concreto, l'assegnista dovrà occuparsi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ricerca bibliografica su analisi (corpus-based) del discorso biomedico; - Creazione di un corpus elettronico di testi a tema biomedico pubblicati sulla stampa periodica tradizionale in Spagna e in Italia; - Coordinamento della raccolta e pubblicazione dei corpora delle altre Unità di ricerca afferenti al progetto.
Descrizione dell'assegno in Inglese	<p>In line with the objectives of the PRIN project 20227FWEZ5 (Biomedical discourse and communication in multicultural societies), the fellowship focuses on the development of language corpora and methods for the analysis of biomedical discourse in Spanish and Italian traditional printed media. The overall aim is to work towards the characterisation of the discursive dynamics involved in the dissemination and reception of health information, recommendations and behavioural guidelines, with particular attention to citizen empowerment and the management of (mis-)information. Specifically, the tasks to be completed include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bibliographic review on (corpus-based) analysis of biomedical discourse; - Creation of an electronic corpus of biomedical texts published in traditional periodical press in Spain and Italy; - Coordination of the collection and publication of the corpora developed by the other research units participating in the project.
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Lingue, Lettere e Culture Moderne Prof.ssa Sara Piccioni

Importo annuo rinnovabile	€. 24.000,00 durata annuale
CUP Progetto	D53D23009430006
Requisiti di partecipazione	Laurea di secondo livello o laurea conseguita secondo l'ordinamento antecedente all'entrata in vigore del D.M. 509/99 o titolo equipollente conseguito all'estero, in ambito linguistico (lingua spagnola).
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	<ul style="list-style-type: none"> - Dottorato di ricerca o titolo equipollente conseguito all'estero, preferibilmente in linguistica spagnola, con tesi su corpus linguistics o digital humanities e analisi del discorso; - Corsi post-laurea in linguistica spagnola, corpus linguistics, digital humanities o analisi del discorso; - Conoscenza della lingua spagnola di livello C1.2; - Specifiche competenze acquisite tramite comprovata esperienza in creazione, annotazione e uso di corpora linguistici ai fini della ricerca linguistica; - Esperienza di ricerca in linguistica spagnola, con specializzazione in corpus linguistics, digital humanities e/o analisi del discorso, comprovata da pubblicazioni, partecipazioni a convegno e documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici o privati con contratti, borse di studio o incarichi sia in Italia, sia all'estero.
Risultati attesi	<ul style="list-style-type: none"> - Creazione di un corpus elettronico di testi a tema biomedico pubblicati sulla stampa periodica tradizionale in Spagna e in Italia; - Coordinamento della raccolta e pubblicazione sul portale Corpora e comunicazione specializzata @ UNICH (https://corpora.unich.it/sito/index.html) dei corpora creati dalle altre Unità di ricerca afferenti al progetto; - Presentazione dei risultati della ricerca nell'ambito di un convegno nazionale/internazionale; - Predisposizione di un articolo scientifico da sottoporre a una rivista internazionale.

N.3

AREA	05 Scienze Biologiche
S.C.	05/E2
S.S.D.	BIO/11 Biologia Molecolare

Titolo Progetto italiano del in	Il ciclo ER-Golgi di chaperoni redox controlla le reazioni adattative del cancro all'ipossia tramite KDEL
Titolo Progetto inglese in	ER-Golgi Cycling of Redox Chaperones Control Cancer Adaptive Reactions to Hypoxia Via KDEL
Descrizione dell'assegno in Italiano	<p>Diverse linee di ricerca suggeriscono l'esistenza di un nuovo meccanismo di adattamento/risposta all'ipossia nei tumori. I bassi livelli di ossigeno sono comuni nei tumori maligni e determinano una maggiore resistenza ai trattamenti e una prognosi sfavorevole. Le ricerche condotte nel nostro e in altri laboratori indicano l'esistenza di un meccanismo specifico che integra il folding ossidativo, il trasporto ciclico tra ER e Golgi e i processi di segnalazione intracellulare per generare un sistema di controllo adattivo che agisce come sensore dell'ipossia e come iniziatore di risposte di sopravvivenza e fuga nelle cellule tumorali e normali.</p> <p>L'attività di ricerca mira a sviscerare questo meccanismo adattativo partendo dal seguente modello di lavoro: Gli chaperoni del ER e gli enzimi del macchinario di ripiegamento redox (ad esempio ERP44, ERP46 e gli enzimi PRDX4 ed ERO1 - in breve, collettivamente, chaperoni redox) formano complessi transitori che si legano attraverso il loro motivo C-terminale KDEL, o sue varianti, al KDEL, una proteina che circola tra l'ER e il Golgi. Il KDEL, quando si lega a questi chaperoni, guida sia il loro traffico retrogrado verso l'ER sia diverse vie di segnalazione basate su proteine G. Questa segnalazione suscita molteplici risposte cellulari, tra cui la riorganizzazione del citoscheletro, la degradazione della matrice, la motilità/invasione e la proliferazione cellulare e il consumo di energia. Nei tumori, l'ipossia aumenta i livelli di KDELs e dei chaperoni redox, con conseguente aumento della degradazione della matrice e della proliferazione, favorendo la sopravvivenza/fuga delle cellule tumorali.</p>
Descrizione dell'assegno in Inglese	<p>Several research lines converge towards the unravelling of a new mechanism of adaptation/ response to hypoxia in tumours. Low oxygen levels are common in malignant tumours and drive enhanced resistance to treatments and poor prognosis. Research in our and other laboratories indicates that a specific mechanism exists that integrates oxidative folding, cyclic transport between ER and Golgi, and intracellular signalling processes to generate an adaptive control system acting as a sensor of hypoxia and as initiator of survival and escape responses in tumour and normal cells.</p> <p>The research activity aim to dissect this adaptive mechanism starting from the following working model: ER chaperones and enzymes of the redox folding machinery (e.g. ERP44, ERP46, and the enzymes PRDX4 and ERO1- in brief, collectively, redox chaperones) form transient complexes that bind through their C-terminal KDEL motif, or variants thereof, to the KDEL, a protein that cycles between the ER and the Golgi. The KDEL, upon binding these chaperones, drives both their retrograde trafficking to the ER and several G protein-based signalling pathways. This signalling elicits multiple cellular responses including cytoskeleton reorganization, matrix degradation, cell motility/ invasion and proliferation, energy consumption. In tumours, hypoxia enhances the levels of KDELs and of the redox chaperones, resulting in enhanced matrix degradation and proliferation, helping the survival/ escape of tumour cells.</p>
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina e Odontoiatria Dott. Michele Sallese

Importo annuo rinnovabile	€ 25.000,00 annuale
CUP Progetto	D53D23007940006
Requisiti di partecipazione	Laurea in Biologia, Biotecnologie mediche o affini
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	Dottorato di ricerca, Costituiscono titolo preferenziale esperienza pregressa nello studio dello stress del reticolo endoplasmatico, organizzazione del citoscheletro o del recettore KDEL
Risultati attesi	Ci aspettiamo di identificare le vie di segnalazione attivate da ciascun KDELR e i loro effettori a valle. Più specificamente di scoprire i segnali che attraverso la via chaperone-KDELR, controllano la proliferazione, la sopravvivenza allo stress ER, la riorganizzazione citoscheletro, la motilità e l'invasione.

N.4

AREA	02 - SCIENZE FISICHE
S.C.	02/D1 - FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA
S.S.D.	FIS/07 – FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)
Titolo del Progetto italiano	Sviluppo e validazione di nuove sequenze MRI per il mappaggio della funzione mitocondriale e il metabolismo ossidativo nel cervello umano
Titolo Progetto inglese	Development and validation of new MRI pulse sequences for mapping mitochondrial function and oxygen metabolism in the human brain

Descrizione dell'assegno in Italiano	<p>La ricerca ha come obiettivo lo sviluppo, l'ottimizzazione e la validazione in vivo di nuove sequenze di impulsi MRI di tipo funzionale che integrano misure ASL con misure BOLD sia di tipo Gradient-Echo che di tipo Spin-Echo.</p> <p>Le nuove misure sviluppate quantificheranno la funzione vascolare e metabolica nel cervello. Le nuove sequenze saranno testate su partecipanti umani sani e su pazienti. È richiesta la conoscenza della risonanza magnetica e della programmazione scientifica.</p>
Descrizione dell'assegno in Inglese	<p>The research aims at the development, optimization and in vivo validation of new functional MRI pulse sequences that integrate ASL measurements with both Gradient-Echo and Spin-Echo BOLD measurements. The newly developed measures will quantify vascular and metabolic function in the brain. The methods will be tested on healthy human participants and on patients. Knowledge of MRI and scientific programming is required.</p>
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	<p>Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche Dott. Antonio Maria Chiarelli</p>
Importo annuo rinnovabile	<p>€.25.000,00 annuale rinnovabile</p>
CUP Progetto	<p>D53D23013410001</p>
Requisiti di partecipazione	<p>Laurea Magistrale in FISICA (LM-17)</p> <p>Laurea Magistrale in INFORMATICA (LM-18)</p> <p>Laurea Magistrale in INGEGNERIA (QUALSIASI, DA LM-21 A LM-35)</p> <p>Laurea Magistrale in MATEMATICA (LM-40)</p> <p>Laurea Magistrale in MODELLISTICA MATEMATICO-FISICA per L'INGEGNERIA (LM-44)</p> <p>o equivalenti classi di Laurea specialistica o laurea vecchio ordinamento</p>

Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	<p>Dottorato di ricerca in fisica, ingegneria biomedica, matematica, scienze delle immagini, neuroscienze, o altro dottorato rilevante per il progetto.</p> <p>Curriculum formativo, scientifico e professionale adeguato allo svolgimento dello specifico programma di studio e ricerca oggetto dell'assegno.</p> <p>Conoscenza di metodi avanzati di risonanza magnetica e la loro applicazione nella ricerca.</p> <p>E' richiesto il punteggio minimo pari a 55 su un totale di 100 punti, da rapportare alla somma dei punteggi relativi alla valutazione di titoli e colloquio, al di sotto del quale il candidato non è considerato idoneo e, pertanto, non rientra nella graduatoria finale.</p>
Risultati attesi	<p>La disponibilità di metodi e modelli innovativi di risonanza magnetica per studiare la funzione del cervello umano.</p>

N.5

AREA	02 - SCIENZE FISICHE
S.C.	02/D1 - FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA
S.S.D.	FIS/07 – FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)
Titolo del Progetto italiano	Metodi e modelli per l'imaging della funzione mitocondriale e del consumo di ossigeno nel cervello umano con MRI funzionale
Titolo Progetto inglese	Methods and models for imaging mitochondrial function and oxygen consumption in the human brain with functional MRI

Descrizione dell'assegno in Italiano	La ricerca ha come obiettivo lo sviluppo, l'ottimizzazione e la validazione di nuovi metodi e modelli di MRI funzionale. I nuovi modelli, sia analitici che data-driven, permetteranno una quantificazione semplice e robusta della funzione vascolare e metabolica del cervello. Le metodologie saranno ottimizzate e validate sia attraverso simulazioni, sia attraverso misure in-vivo su partecipanti umani sani e su pazienti. È richiesta la conoscenza della risonanza magnetica e della programmazione scientifica
Descrizione dell'assegno in Inglese	The research aims at the development, optimization and validation of new methods and models of functional MRI. The new analytical and data-driven methodologies will allow simple and robust quantification of brain vascular and metabolic function. The methods will be optimized and validated through both simulations and in-vivo measurements on healthy human participants and patients. Knowledge of MRI and scientific programming is required.
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche Dott. Antonio Maria Chiarelli
Importo annuo rinnovabile	€. 25.000,00 annuale rinnovabile
CUP Progetto	D53D23013410001
Requisiti di partecipazione	<p>Laurea Magistrale in FISICA (LM-17)</p> <p>Laurea Magistrale in INFORMATICA (LM-18)</p> <p>Laurea Magistrale in INGEGNERIA (QUALSIASI, DA LM-21 A LM-35)</p> <p>Laurea Magistrale in MATEMATICA (LM-40)</p> <p>Laurea Magistrale in MODELLISTICA MATEMATICO-FISICA per L'INGEGNERIA (LM-44)</p> <p>o equivalenti classi di Laurea specialistica o laurea vecchio ordinamento</p>

Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	<p>Dottorato di ricerca in fisica, ingegneria biomedica, matematica, scienze delle immagini, neuroscienze, o altro dottorato rilevante per il progetto.</p> <p>Curriculum formativo, scientifico e professionale adeguato allo svolgimento dello specifico programma di studio e ricerca oggetto dell'assegno.</p> <p>Conoscenza di metodi avanzati di risonanza magnetica e la loro applicazione nella ricerca.</p> <p>E' richiesto il punteggio minimo pari a 55 su un totale di 100 punti, da rapportare alla somma dei punteggi relativi alla valutazione di titoli e colloquio, al di sotto del quale il candidato non è considerato idoneo e, pertanto, non rientra nella graduatoria finale.</p>
Risultati attesi	<p>La disponibilità di metodi e modelli innovativi di risonanza magnetica per studiare la funzione del cervello umano.</p>

N.6

AREA	11 - SCIENZE STORICHE, FILOSOFICHE, PEDAGOGICHE, PSICOLOGICHE
S.C.	11/E1 – PSICOLOGIA GENERALE, PSICOBIOLOGIA E PSICOMETRIA
S.S.D.	M-PSI/02 – PSICOBIOLOGIA E PSICOLOGIA FISIOLGICA
Titolo Progetto italiano del in	Interocezione, Rappresentazioni del corpo e invecchiamento
Titolo Progetto inglese in	Interoception, Body representations and Aging

Descrizione dell'assegno in Italiano	<p>Le attività di ricerca mirano a scoprire i processi corporei influenzati dal declino precoce dell'interocezione. Inoltre, identificheranno quali di questi effetti interocettivi</p> <p>predicono in modo affidabile il deterioramento della funzionalità nella vita quotidiana. Utilizzando tecniche di machine learning, svilupperemo una serie di test</p> <p>attentamente selezionati che valutano specifici aspetti in diverse dimensioni, inclusi gli stati interocettivi e la loro consapevolezza, i processi multisensoriali e le rappresentazioni corporee esteroceettive. La selezione dei test da includere nella serie sarà basata sulla loro capacità</p> <p>di predire con precisione i cambiamenti nella funzionalità nella vita quotidiana negli individui sani.</p>
Descrizione dell'assegno in Inglese	<p>The research activities aim to uncover bodily processes that are influenced by early decline in interoception.</p> <p>Additionally, they will identify which of these interoceptive effects reliably predict deterioration in daily life functioning. Utilizing machine learning techniques, we will</p> <p>develop a battery of carefully chosen tests that evaluate specific aspects across various dimensions, including interoceptive states and their awareness, multisensory</p> <p>processes, and exteroceptive body representations. The selection of tests for inclusion in the battery will be based</p> <p>on their ability to accurately predict changes in daily life functioning among healthy elderly individuals.</p>
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	<p>Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche Prof.ssa Francesca Ferri</p>
Importo annuo rinnovabile	<p>€25.000,00 annuale rinnovabile</p>
CUP Progetto	<p>D53D23009700006</p>

Requisiti di partecipazione	<p>Laurea Magistrale in PSICOLOGIA (LM-51)</p> <p>Laurea Magistrale in BIOLOGIA (LM-6)</p> <p>Laurea Magistrale in MEDICINA (LM-41)</p> <p>Laurea Magistrale in FISICA (LM-17)</p> <p>Laurea Magistrale in INGEGNERIA BIOMEDICA (LM-21)</p> <p>o equivalenti classi di Laurea specialistica o laurea vecchio ordinamento</p>
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	<p>Dottorato di ricerca</p> <p>Curriculum formativo, scientifico e professionale adeguato allo svolgimento dello specifico programma di studio e ricerca oggetto dell'assegno</p>
Risultati attesi	<p>Sviluppo di una batteria di test in grado di predire con precisione i cambiamenti nella funzionalità nella vita quotidiana negli individui adulti e anziani sani sulla base del loro declino precoce nelle dimensioni interocettive.</p>

N.7

AREA	09 INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
S.C.	09/G2 - BIOINGEGNERIA
S.S.D.	ING-INF/06 - BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA
Titolo del Progetto italiano	Interazione fra attenzione visuo-spaziale e memoria semantica nei network corticali

Titolo Progetto in inglese	Interactions between visuo-spatial attention and semantic memory in large-scale cortical networks
Descrizione dell'assegno in Italiano	L'assegnista si occuperà di organizzare, registrare ed analizzare i dati dell'esperimento TMS previsto nel progetto prin finanziato. Questo esperimento prevede il reclutamento di 30 soggetti sani che dovranno svolgere un compito combinato di attenzione visuo-spaziale e memoria semantica. I siti di stimolazione saranno indicati dallo studio fMRI che precede questo esperimento e che verrà svolte sempre nell'ambito del progetto prin dall'altra Unità operativa (Università di Roma "La Sapienza").
Descrizione dell'assegno in Inglese	The research fellow will be responsible for organizing, recording and analyzing the data of the TMS experiment envisaged in the funded Prin project. This experiment involves the recruitment of 30 healthy subjects who will have to perform a combined task of visuo-spatial attention and semantic memory. The narrowing sites will be indicated by the fMRI study preceding this experiment and which will also be carried out within the framework of the Prin project by the other Operative Unit (University of Rome "La Sapienza").
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche Prof. Capotosto Paolo
Importo annuo rinnovabile	€. 28.000,00 annuale rinnovabile
CUP Progetto	D53D23009410001
Requisiti di partecipazione	Laurea Magistrale in PSICOLOGIA (LM-51) Laurea Magistrale in FISICA (LM-17) Laurea Magistrale in INGEGNERIA BIOMEDICA (LM-21) o equivalenti classi di Laurea specialistica o laurea vecchio ordinamento
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	Esperienza con paradigmi di stimolazione cerebrale Dottorato di ricerca Curriculum scientifico adeguato allo svolgimento dello specifico programma di studio e ricerca oggetto dell'assegno
Risultati attesi	n. 1 pubblicazione su rivista scientifica internazionale

AREA	11 - SCIENZE STORICHE, FILOSOFICHE, PEDAGOGICHE, PSICOLOGICHE
S.C.	11/E3 – PSICOLOGIA SOCIALE, DEL LAVORO E DELLE ORGANIZZAZIONI
S.S.D.	M-PSI/05 - PSICOLOGIA SOCIALE
Titolo del Progetto italiano	Il ruolo della moralità nella comunicazione scientifica
Titolo Progetto in inglese	The role of morality in scientific communication
Descrizione dell'assegno in Italiano	Le conoscenze scientifiche sono una fonte fondamentale di consulenza per affrontare temi centrali come il cambiamento climatico e la salute pubblica. La ricerca sugli effetti della comunicazione scientifica si è concentrata sul ruolo del destinatario. Tuttavia, questo trascura il fatto che la comunicazione della scienza riguarda anche la percezione. Il progetto mira a svelare il ruolo della moralità nella percezione della comunicazione scientifica. Nello specifico, (a) indaga gli effetti della moralizzazione delle informazioni scientifiche sui giudizi e sulle risposte comportamentali, oltre a far luce sulle potenziali variabili che potrebbero spiegare tali risultati; e (b) analizza l'interazione tra la moralizzazione dell'informazione e le disposizioni individuali nel determinare il giudizio di una specifica comunicazione scientifica, nonché un'approvazione più generalizzata della scienza. Questi obiettivi saranno perseguiti attraverso studi sperimentali condotti in laboratorio.
Descrizione dell'assegno in Inglese	Scientific knowledge is a key source of advice to face central topics such as climate change and public health. Prior work on the effects of science communication has almost exclusively focused on the role played by the recipient. Yet, this approach neglects that science communication is also about perception. This project aims at unveiling the role of morality on science communication perception. Specifically, this project (a) investigates the effects of moralizing scientific information on judgements and behavioral responses as well as shed light on the potential explanatory variables that might account for such outcomes; and (b) analyzes the interplay between moralizing scientific information and recipient's individual dispositions in determining judgment of a specific scientific communication as well as a more generalized endorsement of science. These aims will be pursued by means of experimental studies in the lab.
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche Prof. Stefano Pagliaro

Importo annuo rinnovabile	€. 25000,00 annuale rinnovabile
CUP Progetto	D53D23012770006
Requisiti di partecipazione	Laurea Magistrale in Psicologia (LM-51) o equivalenti Laurea specialistica o laurea vecchio ordinamento
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	Dottorato di ricerca in Psicologia o Business and Behavioral Sciences o affini -Curriculum formativo, scientifico e professionale adeguato allo svolgimento dello specifico programma di studio e ricerca oggetto dell'assegno. -Conoscenza lingua inglese - Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali - Partecipazioni a comitati editoriali di riviste scientifiche nazionali ed internazionali
Risultati attesi	I risultati di questi studi forniranno evidenze empiriche relative al ruolo della moralità nell'accettazione della comunicazione scientifica e delle sue indicazioni, unitamente ad importanti suggerimenti applicativi per i policymaker istituzionali. A livello scientifico, i risultati attesi sono pubblicazioni su riviste di settore di alto impatto e comunicazioni a congressi.

N.9

AREA	06 Scienze Mediche
S.C.	06/A3 Microbiologia e Microbiologia Clinica
S.S.D.	MED/07 Microbiologia e Microbiologia Clinica
Titolo del Progetto in italiano	Studio dell'attività antimicrobica e antivirulenza di composti bioattivi e nuove tecnologie in ceppi resistenti di <i>Helicobacter pylori</i>

Titolo Progetto in inglese	Study of the antimicrobial and antivirulence activities of bioactive compounds and new technologies against <i>Helicobacter pylori</i> resistant strains
Descrizione dell'assegno in Italiano	La ricerca avrà come obiettivo lo studio dei Biofilm di ceppi R e MDR di <i>H. pylori</i> . I ceppi inclusi nello studio verranno analizzati per i loro fattori di virulenza e verrà valutata la differente capacità di formare biofilm mediante analisi qualitative e quantitative. Successivamente, verranno studiati gli effetti antimicrobici e anti-virulenza di nuove tecnologie e composti bioattivi assieme alle loro capacità di sinergizzare con gli antibiotici più comunemente utilizzati in terapia, al fine di ripristinarne l'efficacia contro ceppi resistenti.
Descrizione dell'assegno in Inglese	The research will have the aim to study the Biofilm of R and MDR strains of <i>H. pylori</i> . The strains will be analyzed for their virulence factors and the different ability to form biofilms will be evaluated by qualitative and quantitative analysis. Subsequently, the antimicrobial and anti-virulence effects of innovative technologies as well as of bioactive compounds will be studied together with their ability to synergize with the most commonly used antibiotics in order to restore their efficacy and the effect.
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Farmacia Prof.ssa Mara Di Giulio
Importo annuo rinnovabile	€. 25000,00 annuale rinnovabile
CUP Progetto	D53D23001880006
Requisiti di partecipazione	Laurea LM-13 Laurea magistrale in Farmacia e farmacia industriale, laurea specialistica, laurea vecchio ordinamento in Farmacia o farmacia industriale o titolo equipollente conseguito all'estero
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	Sono inoltre richieste conoscenze riguardanti la coltivazione di microrganismi aerobi, microaerofili. Tecniche di valutazione dell'attività antimicrobica e dell'azione sinergica tra composti antimicrobici e/o chemioantibiotici. Esperienza nella coltivazione di <i>Helicobacter pylori</i> . Buona Conoscenza dell'inglese. Esame verrà svolto in inglese.
Risultati attesi	1 pubblicazione scientifica, partecipazione a webinar, congressi nazionali ed internazionali.

N.10

AREA	13 - SCIENZE ECONOMICHE E STATISTICHE
S.C.	13/D1 - Statistica
S.S.D.	SECS-S/01 – STATISTICA
Titolo Progetto italiano del in	Modelli multivariati di regressione spaziale e spazio-temporale con “confondimento spaziale” e vincoli geometrici complessi
Titolo Progetto inglese in	Multivariate spatial and spatio-temporal regression models with spatial confounding and complex geometric constraints

Descrizione dell'assegno in Italiano	<p>L'attività di ricerca è finalizzata allo sviluppo e all'applicazione di metodi e tecniche di analisi spaziale e spazio-temporale riguardanti le seguenti tematiche:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. sviluppo di modelli multivariati spaziali e spazio-temporali per l'integrazione di dati provenienti da fonti diverse (satellite, centraline, sensori etc) e definiti su supporti spaziali e temporali a diversa risoluzione; 2. sviluppo di modelli multivariati spaziali e spazio-temporali per il trattamento dello "spatial confounding", anche tramite modelli mistura; 3. sviluppo di metodologie di clustering spaziali e spazio-temporale mediante modelli mistura, per dati osservati su domini spaziali non convessi e basati su geometrie non-Euclidee. 4. sviluppo di software in Python e C++ per implementazione metodologie e modelli elencati nei punti precedenti
Descrizione dell'assegno in Inglese	<p>The research activity is aimed at the development and application of spatial and spatio-temporal methodologies concerning the following topics:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. development of spatial and spatio-temporal multivariate models for the integration of data from different sources (satellite, monitoring sites, sensors, etc.) and defined on spatial and temporal supports with different resolutions; 2. development of spatial and spatio-temporal multivariate models for the treatment of "spatial confounding" using mixture models; 3. development of spatial and spatio-temporal clustering methodologies using mixture models, for data observed on non-convex spatial domains and based on non-Euclidean geometries. 4. software development in Python and C++
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Economia Prof. Luigi Ippoliti e Prof. Pasquale Valentini
Importo annuo rinnovabile	€. 26.000,00 annuale
CUP Progetto	D53D23011080006

Requisiti di partecipazione	Laurea di II livello
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	Oltre alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni, la Commissione accerterà tramite colloquio l' idoneità e l'attitudine del/della candidato/a alla specifica attività di ricerca oggetto dell'assegno.
Risultati attesi	Sviluppo di metodologie statistiche per l'analisi spaziale e spazio-temporale di dati provenienti da fonti diverse, con diversa risoluzione e definiti su domini spaziali non convessi. I risultati della ricerca saranno inoltre presentati a convegni nazionali ed internazionali e pubblicati su riviste scientifiche di interesse.

N.11

AREA	13
S.C.	13/B5 - Scienze merceologiche
S.S.D.	SECS-P/13 - Scienze merceologiche
Titolo del Progetto in italiano	Metriche per la valutazione della circolarità e della sostenibilità nel settore vitivinicolo
Titolo Progetto in inglese	Metrics for assessing circularity and sustainability in the wine industry

Descrizione dell'assegno in Italiano	Collaborazione alle seguenti attività di ricerca: - Mappatura delle migliori pratiche circolari effettive/potenziabili nel settore vitivinicolo tramite rassegna bibliografica e analisi di casi di studio. - Identificazione di adeguati metodi e indicatori di circolarità, sviluppo di un framework specifico di valutazione della sostenibilità in un'ottica di ciclo di vita e relative implementazioni ai sistemi circolari precedentemente identificati. Identificazione dei sistemi circolari effettivamente caratterizzati da maggiore sostenibilità.
Descrizione dell'assegno in Inglese	Collaboration to the following research activities: - Mapping the best actual/potential circular practices in the wine industry through literature review and case study analysis. - Identifying suitable circularity assessment methods and indicators and developing a specific life cycle-based assessment framework, and testing them in the above practices. Understanding which circular systems are also more sustainable.
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Economia Prof. Andrea Raggi
Importo annuo rinnovabile	€ 24.000,00 annuale rinnovabile
CUP Progetto	D53D23011220006
Requisiti di partecipazione	Laurea magistrale o equipollente (Classi: LM35 - Ingegneria per l'ambiente e il territorio; LM56 - Scienze dell'economia; LM69 - Scienze e tecnologie agrarie; LM70 - Scienze e tecnologie alimentari; LM75 - Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio; LM76 - Scienze economiche per l'ambiente e la cultura; LM77 - Scienze economico-aziendali).
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	- Titolo di Dottore di ricerca coerente con le tematiche dell'attività di ricerca da svolgere. Precedenti esperienze di ricerca nell'ambito oggetto dell'assegnodi ricerca.
Risultati attesi	- Rassegna dei metodi e indicatori di circolarità adeguati al settore vitivinicolo. - Framework specifico di valutazione della sostenibilità del settore vitivinicolo. Individuazione delle migliori pratiche circolari (tenendo conto anche degli impatti di sostenibilità) riguardanti il settore vitivinicolo.

AREA	13 - Social Sciences and Humanities
S.C.	13/A1 – ECONOMIA POLITICA
S.S.D.	SECS P/01 - ECONOMIA POLITICA
Titolo del Progetto italiano	Automazione, produttività e disuguaglianza salariale: imprese e lavoratori in periodi di turbolenza economica
Titolo Progetto in inglese	Automation, productivity and Wage inequality: Firms and Workers in Times of Economic Turmoil
Descrizione dell'assegno in Italiano	<p>Analisi della relazione tra automazione e produttività delle imprese, da un lato, e tra automazione e domanda relativa di manodopera qualificata/non qualificata, dall'altro.</p> <p>La ricerca sarà condotta su dati panel, di tipo "matched" employer-employee, che comprendono informazioni idonee a identificare gli skills/tasks dei lavoratori.</p> <p>Verranno utilizzate nuove metodologie per distinguere il contributo della tecnologia e dell'accumulazione dei fattori alla crescita della produzione e della produttività del lavoro, al fine di valutare in che misura l'automazione è stata finora complementare ai lavoratori qualificati e/o svolgenti attività non routinarie.</p> <p>Oltre a quantificare l'impatto dell'automazione sulla produttività d'impresa, verrà prodotta evidenza empirica sulla possibilità che gli incrementi di produttività indotti dall'automazione possano anche rendere le imprese relativamente più resilienti in tempi di crisi economica (ad es., la crisi globale del 2007-2008 e la pandemia del 2020).</p>

Descrizione dell'assegno in Inglese	<p>Analysis of the relationship between automation and firms' productivity, on the one hand, and between automation and relative demand of skilled/unskilled labor, on the other.</p> <p>The research will be carried out on matched employer-employee panel data, encompassing information suitable to identify workers' skills/tasks.</p> <p>New methodologies to disentangle the contribution of technology and factor accumulation to output and labor productivity growth will be used, in order to assess the extent to which automation has so far been complementary to skilled and/or non-routine workers.</p> <p>In addition to quantifying the impact of automation on firm productivity, evidence will be provided on whether automation-induced productivity gains can also make firms relatively more resilient in times of economic crisis (e.g., the 2007-08 global crisis and the 2020 pandemic).</p>
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Economia Prof. Massimo Del Gatto
Importo annuo rinnovabile	€. 3000,00 annuale
CUP Progetto	D53D23006480006
Requisiti di partecipazione	Laurea magistrale
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	<p>dottorato di ricerca in area economico/statistica, preferibilmente con specializzazione nell'ambito dell'economia del commercio internazionale.</p> <p>Familiarità con il trattamento econometrico di grandi dataset, in particolare di tipo panel, utilizzando software statistici quali Stata e R.</p>
Risultati attesi	<p>Valutazione dell'impatto complessivo dell'automazione a livello economico, con un focus sulle politiche legate all'innovazione. Valutazione dell'impatto sulle scelte di innovazione delle imprese, sulla domanda relativa di lavoro (per competenze e "routinarietà"), sui differenziali salariali e sulle disuguaglianze sociali, con particolare attenzione all'eterogeneità di tali effetti, anche volta a evidenziare disparità settoriali e regionali.</p> <p>L'analisi farà luce sui meccanismi che collegano la produttività e la crescita "technology-driven" alla disuguaglianza (salariale), analizzando al tempo stesso gli effetti asimmetrici legati all'attuale ondata di protezionismo.</p>

N.13

AREA	13 Economica
S.C.	13/A4 (Economia applicata)
S.S.D.	SECS-P/06 (Economia applicata)
Titolo del Progetto italiano	Misurare la prossimità tra imprese e i relativi effetti di spillover sulla performance di impresa
Titolo Progetto inglese	Measuring firm proximity and its spillover effects on firm performance
Descrizione dell'assegno in Italiano	L'attività di ricerca, nella quale sarà impegnato/a l'assegnista, prevede sei fasi consecutive: 1) definizione di un campione di aziende oggetto dell'analisi; 2) raccolta dei dati testuali descrittivi dell'attività di impresa, con dati di anagrafica, localizzazione e relativi indicatori di performance economico-finanziaria; 3) classificazione delle imprese attraverso parole chiave riferibili alle specializzazioni, tecnologie e/o competenze delle stesse, così come rinvenibili dai dati testuali raccolti; 4) misurazione della prossimità tra imprese sulla base delle metodologie di analisi testuale impiegate in letteratura; 5) costruzione di reti di prossimità tra imprese sulla base delle specializzazioni, tecnologie e competenze rilevate; 6) misurazione degli effetti di spillover eventualmente riscontrabili tra imprese prossime nelle reti costruite precedentemente.
Descrizione dell'assegno in Inglese	The research activity, in which the researcher will be engaged, comprises six consecutive phases: 1) definition of a sample of companies; 2) collection of descriptive text data on firm activity, with company data, location and related economic-financial performance indicators; 3) classification of firms through keywords referring to their specialisations, technologies and/or skills, as found in the collected text data; 4) measurement of proximity between firms on the basis of the text analysis methodologies employed in the literature; 5) construction of proximity networks between firms based on the specialisations, technologies and skills detected; 6) measurement of any spillover effects found between firms close in the networks previously built.
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Economia Prof. Alessandro Marra

Importo annuo rinnovabile	€ 36.000 durata diciotto mesi
CUP Progetto	D53D23006120006
Requisiti di partecipazione	I titolari di laurea magistrale, di secondo livello o di laurea conseguita secondo l'ordinamento antecedente l'entrata in vigore del D.M. 509/99.
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	Conoscenza di software per il text mining, la network analysis e/o l'analisi statistica
Risultati attesi	I risultati attesi sono diretti a verificare l'eventuale impatto che la similarità in termini di specializzazioni, tecnologie e competenze può generare sulla performance delle imprese e la magnitudine dello stesso.

N.14

AREA	01
S.C.	01/A2
S.S.D.	MAT/03
Titolo Progetto italiano del in	Deep Learning su immagini mediche
Titolo Progetto inglese in	Deep Learning with medical images

Descrizione dell'assegno in Italiano	<p>L'obiettivo principale di questo assegno è sviluppare e ottimizzare modelli di machine learning e deep learning che possano prevedere con precisione il rischio di frattura e l'aspettativa di vita nei pazienti con metastasi ossee. In questo modo, si intende rendere il processo decisionale clinico più affidabile e spiegabile. Ricerca PRIN.</p> <p>A grandi linee, il lavoro potrebbe essere articolato nel seguente modo.</p> <p>Fase 1: Pre-elaborazione dei dati.</p> <p>Fase 2: Generazione di dati sintetici, per compensare lo scarso numero di immagini mediche a disposizione.</p> <p>Fase 3: Sviluppo di più modelli e sperimentazione.</p> <p>Fase 4: Applicazione di tecniche di explainability ai modelli migliori.</p> <p>Fase 5: Integrazione dei modelli migliori e delle tecniche di explainability in un'interfaccia utente.</p> <p>In corso d'opera questo piano potrebbe ovviamente cambiare completamente, a seconda dei risultati parziali che si otterranno.</p>
Descrizione dell'assegno in Inglese	<p>The primary objective of this grant is to develop and optimize machine learning and deep learning models that can accurately predict the risk of fractures and life expectancy in patients with bone metastases. In doing so, the aim is to make the clinical decision-making process more reliable and explainable. PRIN Research.</p> <p>Broadly speaking, the work could be structured as follows:</p> <p>Phase 1: Data Preprocessing.</p> <p>Phase 2: Generation of synthetic data to compensate for the limited number of medical images available.</p> <p>Phase 3: Development of multiple models and experimentation.</p> <p>Phase 4: Application of explainability techniques to the best models.</p> <p>Phase 5: Integration of the best models and explainability techniques into a user interface.</p> <p>As the work progresses, this plan could obviously change completely, depending on the partial results that will be obtained.</p>
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	<p>Dipartimento di Economia Prof. Maurizio Parton</p>
Importo annuo rinnovabile	<p>€. 48000 durata 18 mesi</p>
CUP Progetto	<p>D53D23013760006</p>
Requisiti di partecipazione	<p>Laurea magistrale o equivalente</p>
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	<p>=====</p>

Risultati attesi	<ol style="list-style-type: none">1. Modelli generativi per la creazione di dati sintetici.2. Modelli di deep learning affidabili e spiegabili.3. Un'interfaccia utente amichevole per il Sistema di Supporto alle Decisioni (DSS).
-------------------------	---