

D.R. n.33 prot.n.2171 del 17/01/2022

Pubblicato il 21/01/2022 Scadenza il 20/02/2022

**ALLEGATO n. 1**

**Delibera Autorizzatoria Senato del 09/11/2021**

**Delibera Autorizzatoria Consiglio D'Amministrazione del 23/11/2021**

**N.1**

<b>Area</b>	08
<b>S.C.</b>	08/A1
<b>SSD</b>	ICAR/02
<b>Titolo del Progetto in italiano</b>	Strategie di gestione sostenibile delle reti di approvvigionamento idrico
<b>Titolo Progetto in inglese</b>	Strategies for the sustainable management of water supply networks
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	La ricerca sarà condotta nell'ambito delle attività del progetto ENERGIDRICA con particolare riferimento alle tematiche di gestione delle perdite idriche ed efficienza energetica nelle reti di adduzione e distribuzione idrica. In particolare saranno studiate strategie di ottimizzazione dei pompaggi e di controllo della pressione combinata alla produzione energetica. L'attività di ricerca sarà svolta utilizzando la modellazione idraulica avanzata mediante l'utilizzo della piattaforma WNetXL, come previsto dal progetto, su dati relativi a sistemi di adduzione e distribuzione reali forniti dai partner di ENERGIDRICA.
<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	The research will be conducted as part of the ENERGIDRICA project with particular reference to the issues of leakage management and energy efficiency in water supply and distribution networks. In more details, pumping optimization and pressure control strategies combined with energy production will be studied. The research activity will be carried out using advanced hydraulic modeling through the use of the WNetXL platform on real data of water supply and distribution systems provided by ENERGIDRICA partners, as envisaged by the project.
<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	<b>DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E GEOLOGIA</b>  <b>TUTOR PROF. LUIGI BERARDI E PROF. SERGIO MONTELPARE</b>
<b>Importo annuo rinnovabile</b>	€ 25000

<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea Magistrale in Ingegneria nelle classi LM23 o LM24.
<b>Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando</b>	<p>Esperienza su temi inerenti la modellazione idraulica avanzata e la gestione sostenibile delle reti di acquedotto, con particolare riferimento alla riduzione delle perdite e al controllo di pressione.</p> <p>Competenze nella modellazione orientata alla gestione delle reti di acquedotto.</p> <p>Conoscenza avanzata della piattaforma WDNNetXL.</p> <p>Conoscenza di procedure e strumenti gestionali di reti idriche.</p>
<b>Risultati attesi</b>	Il titolare dell'assegno dovrà concretizzare i risultati della ricerca svolta mediante la pubblicazione di almeno un lavoro scientifico annuo su rivista indicizzata.

## N.2

<b>Area</b>	Area 08
<b>S.C.</b>	08/E1
<b>SSD</b>	ICAR/17
<b>Titolo del Progetto in italiano</b>	Valorizzazione dell'Architectural Heritage: sperimentazioni metodologiche di rilevamento digitale e riconfigurazione mediante modellazione tridimensionale avanzata con trasferimento su piattaforma virtuale interattiva
<b>Titolo Progetto in inglese</b>	Enhancing Architectural Heritage: methodological experiments in digital survey and reconfiguration by advanced three-dimensional modelling with virtual transfer in interactive platform
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	L'attività di ricerca richiesta si basa su principali iter attuativi volti al Rilevamento dell'esistente e alla sua Rappresentazione utilizzando tecnologie e metodologie di sviluppo innovative. L'obiettivo coincide con la sperimentazione di procedure low-cost di rilevamento integrato da applicare nell'ambito della valorizzazione dei beni culturali, individuando a livello architettonico, urbano e territoriale criticità e aspetti peculiari del patrimonio abruzzese.
<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	The requested activity research is based on main implementation procedures aimed at the Survey of the Existing and its Representation using innovative technologies and development methodologies. The objective coincides with the experimentation of low-cost integrated survey procedures to be applied in the field of Cultural Heritage enhancement, identifying at architectural, urban and territorial level criticalities and peculiar aspects of the Abruzzo Heritage.
<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	<b>DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA</b>  <b>TUTOR PROF.SSA CATERINA PALESTINI</b>
<b>Importo annuo rinnovabile</b>	€ 23.791,00
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea Magistrale in Architettura LM-4 Architettura e ingegneria edile architettura
<b>Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando</b>	Dottorato di Ricerca  Conoscenza delle procedure di rilevamento analogiche e digitali dell'architettura, dello spazio urbano e territoriale, acquisizione di dati da laser scanner e fotomodellazione, approfondite capacità di modellazione tridimensionale (nurbs-poligonale-sculpting), segmentazione interrogabile di immagini mediante AI, ottimizzazione semantica degli elementi digitali, capacità di Rendering per rappresentazione fotorealistica e concettuale.

<b>Risultati attesi</b>	Compatibilmente con le più evolute ricerche nazionali e internazionali sul tema, i risultati attesi hanno la finalità di implementare e sperimentare l'utilizzo delle tecnologie digitali per l'acquisizione, l'analisi e la promozione territoriale del Cultural Heritage all'interno di progetti interdisciplinari.
-------------------------	---

N.3

<b>Area</b>	14 - SCIENZE POLITICHE E SOCIALI
<b>S.C.</b>	14/C1 – SOCIOLOGIA GENERALE
<b>SSD</b>	SPS/07 - SOCIOLOGIA GENERALE
<b>Titolo del Progetto in italiano</b>	La colpa e la grazia. Uno studio sociologico sulle procedure di grazia individuale dei Presidenti della Repubblica Italiana (1948-1978)
<b>Titolo Progetto in inglese</b>	Guilt and Clemency. A sociological study on individual pardon procedures of the Presidents of Italian Republic (1948-1978)
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	La ricerca intende delineare una mappa storico-genealogica dell'esercizio del potere di grazia in Italia dei Presidenti della Repubblica, secondo una prospettiva sociologica sia quantitativa che qualitativa, focalizzata su fonti di archivio. La ricerca mira, in prima battuta, a studiare il legame tra potere di grazia e contesto sociale, considerando la trasformazione di questo stesso contesto in un arco temporale di riferimento (1948-1978); in secondo luogo, a indagare il significato socio-culturale del genere nell'esercizio del potere di grazia, cioè la rilevanza delle condanne e dei provvedimenti di grazia, accolti e non accolti, delle donne rispetto ai provvedimenti complessivi. Sullo sfondo, lo studio intende contribuire a una ricostruzione delle trasformazioni di concetti sociali come colpa, misericordia e crimine evocati o impliciti nell'esercizio del potere di grazia presidenziale considerando il genere come una categoria epistemologica centrale e feconda.
<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	The research intends to outline a historical-genealogical map of the exercise of the pardon power in Italy by the Presidents of the Republic, according to both a quantitative and qualitative sociological perspective, focused on archival sources. The research aims, first of all, at studying the link between the pardon power and the social context, considering the transformation of this same context in a time span (1948-1978). Secondly, to investigate the socio-cultural significance of gender in the exercise of pardon power, that is, of the measures of grace, both accepted and not accepted, of women with respect to the presidential decisions. In the background, the study intends to contribute to a reconstruction of the transformations of social concepts such as guilt, mercy and crime evoked or implicit in the exercise of the power of presidential pardon by considering gender as a central and fruitful epistemological category.
<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	<b>DIPARTIMENTO DI SCIENZE GIURIDICHE E SOCIALI</b>  <b>TUTOR DOTT. DARIO ALTOBELLI</b>
<b>Importo annuo rinnovabile</b>	€ 24.5000,00
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea di vecchio ordinamento, Laurea Specialistica o Laurea Magistrale in Sociologia, Scienze Politiche, Giurisprudenza, Lettere o Storia ovvero titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto equipollente dalla commissione giudicatrice.
<b>Requisiti</b>	- Dottorato di Ricerca nella macroarea 14 - Scienze politiche e sociali (ERC)

<b>curricolari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando</b>	<p>Area of the Project: SH: Social Sciences and Humanities).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curriculum formativo, scientifico e professionale adeguato allo svolgimento dello specifico programma oggetto della borsa.</li> <li>- I titoli di studio e gli ulteriori requisiti previsti dal bando devono essere posseduti alla data di scadenza del bando medesimo.</li> </ul>
<b>Risultati attesi</b>	<p>Il titolare dell'assegno contribuirà al completamento del censimento e spoglio della documentazione in esame, redigendo documenti di sintesi e di analisi in itinere (secondo tempistiche predefinite) e conclusivi, impiegando metodologie di ricerca quantitativa e qualitativa sviluppate in ambito sociologico-storico e sociologico-giuridico. Inoltre, il titolare dell'incarico contribuirà alla perimetrazione, definizione e messa a punto dei profili critico-bibliografici interdisciplinari richiesti e delle linee di analisi concettuali e storico-sociologiche.</p>

#### N.4

<b>Area</b>	11
<b>S.C.</b>	11/E1 - Psicologia generale, psicobiologia e psicometria
<b>SSD</b>	M-PSI02
<b>Titolo del Progetto in italiano</b>	Enterocezione e controllo inibitorio
<b>Titolo Progetto in inglese</b>	Interoception and inhibitory control
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	L'attività di ricerca riguarderà l'interazione tra enterocezione e autoregolazione. Ad ogni battito cardiaco, i segnali enterocettivi cardiaci informano il cervello sullo stato di arousal cardiovascolare. L'arousal fisiologico guida i comportamenti adattivi, comprese le abilità di controllo inibitorio. L'attività di ricerca prevista si focalizzerà sugli effetti delle interazioni cuore-cervello sul controllo inibitorio. Le interazioni cuore-cervello saranno considerate a diverse scale temporali combinando misure EEG, TMS ed ECG.
<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	The research activity will address the interaction between interoception and self-regulation. At each heartbeat, cardiac signals inform the brain about the cardiovascular arousal state. Physiological arousal guides adaptive behavior including inhibitory control. This project will investigate how heart-brain interactions impact upon inhibitory control. Heart-brain interactions will be characterized at different time scales combining EEG, TMS and ECG measures.
<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	<b>DIPARTIMENTO DI SCIENZE PSICOLOGICHE, DELLA SALUTE E DEL TERRITORIO</b> <b>TUTOR PROF. MARCELLO COSTANTINI</b>
<b>Importo annuo rinnovabile</b>	€25.000,00
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea Magistrale LM-51 in Psicologia o lauree equiparate  Laurea Magistrale LM-6 in Biologia o lauree equiparate  Laurea Magistrale in Medicina LM-41 o lauree equiparate
<b>Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del</b>	Dottorato di ricerca in Neuroscienze o affini.  Curriculum formativo, scientifico e professionale adeguato allo svolgimento dello specifico programma di studio e ricerca oggetto dell'assegno.

<b>bando</b>	
<b>Risultati attesi</b>	L'attività di ricerca fornirà indicazioni importanti circa i meccanismi di controllo e l'interazione cuore-cervello. Inoltre, i risultati dell'attività di ricerca saranno la base per almeno una pubblicazione scientifica su rivista peer reviewed.

**N.5**

<b>Area</b>	11
<b>S.C.</b>	E1
<b>SSD</b>	M-PSI/01
<b>Titolo del Progetto in italiano</b>	Gli effetti della stimolazione gamma sulle funzioni cognitive nel decadimento cognitivo
<b>Titolo Progetto in inglese</b>	The effects of Gamma Stimulation on Cognitive Functions in cognitive impairments
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	La malattia di Alzheimer (AD) è una malattia neurodegenerativa caratterizzata da declino cognitivo e compromissione delle attività quotidiane. Studi che hanno utilizzato l'elettroencefalografia (EEG) hanno evidenziato che i pazienti con AD possono presentare una riduzione della potenza dell'attività gamma (25-100 Hz), che è generalmente associata alla comunicazione inter-neuronale in quasi tutte le reti cerebrali. L'obiettivo di questo progetto consiste nell'indagare se l'induzione delle oscillazioni gamma, attraverso un flicker luminoso non invasivo ed uno stimolo acustico, possa migliorare le prestazioni dei compiti cognitivi negli anziani sani e nei pazienti con Mild Cognitive Impairment dovuto ad AD.
<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	Alzheimer's Disease (AD) is a neurodegenerative disease characterized by cognitive decline and impairment in daily life activities. Studies using electroencephalography (EEG) highlighted that AD patients may feature a reduction in the power of gamma activity (25-100 Hz), that is generally associated with inter-neuronal communication in virtually all brain networks. The aim of is this proposal is to determine whether inducing gamma oscillations with a non-invasive light flicker and auditory tone might enhance cognitive tasks performance in healthy older adults and patients with Mild Cognitive Impairment due to AD.
<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	<b>DIPARTIMENTO DI SCIENZE PSICOLOGICHE, DELLA SALUTE E DEL TERRITORIO</b>  <b>Tutor Dott. Rocco PALUMBO Prof. Alberto DI DOMENICO</b>
<b>Importo annuo rinnovabile</b>	€ 24.000,00
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea di secondo livello in discipline psicologiche (LM-51, LS-58) o Laurea in psicologia (VO) conseguita secondo l'ordinamento antecedente all'entrata in vigore del D.M. 509/99.
<b>Requisiti curricolari aggiuntivi</b>	Curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento delle attività di

<b>rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando</b>	<p>ricerca.</p> <p>Possesso di competenze nell'utilizzo di software per la raccolta di dati comportamentali (es. E-Prime, Inquisit, Qualtrics, ecc.). Possesso di competenze nell'utilizzo di software per l'analisi statistica dei dati (es. SPSS, Statistica, R, ecc.). Possesso di competenze nell'utilizzo di tecniche di stimolazione non invasiva (es. tES, tDCS, tRNS).</p>
<b>Risultati attesi</b>	<p>1 articolo scientifico su rivista indicizzata</p>

## N.6

<b>Area</b>	13
<b>S.C.</b>	13/A – ECONOMIA
<b>SSD</b>	SECS - P/01 – Economia Politica
<b>Titolo del Progetto in italiano</b>	Trade-Related Drivers of Misallocation
<b>Titolo Progetto in inglese</b>	Trade-Related Drivers of Misallocation
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	<p>L'attività di ricerca si concentra sul come l'efficiente allocazione delle risorse tra imprese e settori sia influenzata da fattori quali scelte di localizzazione, struttura proprietaria, attività di delocalizzazione, strategie di innovazione e produttività a livello di impresa.</p> <p>Particolare attenzione sarà dedicata alla dimensione tecnologica della produttività, con particolare riferimento a:</p> <p>i) processo di robotizzazione/digitalizzazione e grado di complementarità tra robot e diverse tipologie di lavoro (skilled vs unskilled) e tasks (routine vs non-routine);</p> <p>ii) l'effetto sulla disuguaglianza sociale (premio salariale pagato a lavoratori altamente qualificati e attività non routinarie) che politiche alternative di apertura commerciale possono determinare tramite l'impatto sull'adozione di tecnologie ad alta intensità di robot e ICT.</p>
<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	<p>The activity focuses on how the efficient allocation of resources across firms and sectors is affected by factors like location choices, ownership structure, offshoring activities, innovation strategies and firm-level productivity. Particular attention will be paid to the technological dimension of productivity, with a focus on:</p> <p>i) the robotization/digitalization process and the extent of complementarity between robots and different types of labor (skills versus unskilled labor) and tasks (routine versus non-routine tasks).</p> <p>ii) the social inequality (wage premium paid to highly skilled workers and non-routine tasks) impact of alternative trade policies, through their effect on the adoption of robot- and ICT-intensive technologies.</p>
<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	<p><b>DIPARTIMENTO DI ECONOMIA</b></p> <p><b>TUTOR PROF. MASSIMO DEL GATTO</b></p>

<b>Importo annuo rinnovabile</b>	durata di mesi 18 € 48.000,00
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea
<b>Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando</b>	Phd/Dottorato di ricerca in economia  Il candidato ideale deve conoscere i modelli più rilevanti di commercio internazionale e adozione di tecnologia, con particolare riferimento ai modelli di “new-new trade theory”, in cui le imprese sono eterogenee in termini di produttività totale dei fattori. Il candidato deve anche avere familiarità con il trattamento econometrico di dataset di grandi dimensioni utilizzando software statistici quali Stata e/o R.
<b>Risultati attesi</b>	L'analisi dovrà fornire messaggi conclusivi sull'impatto potenziale della politica commerciale sulla produttività aggregata e sulla disuguaglianza sociale.

N.7

<b>Area</b>	03 Scienze Chimiche
<b>S.C.</b>	03/C1 Chimica Organica
<b>SSD</b>	CHIM/06 Chimica organica
<b>Titolo del Progetto in italiano</b>	Switching/trasporto in soluzioni compartimentalizzate
<b>Titolo Progetto in inglese</b>	Switching/transport in compartmentalized solutions
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	In questo progetto si intende studiare la capacità di molecole naturali o sintetiche (calixareni, acido carnosico, ecc.) di aggregarsi o inserirsi in nanostrutture adeguate per creare macchine molecolari in grado di trasportare molecole o ioni. Verranno preparate le opportune macchine molecolari e verrà studiato, utilizzando diverse tecniche di analisi, il loro comportamento in seguito a stress di natura fotochimica o chimica.
<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	In this project we intend to study the ability of natural or synthesized molecules (calixarenes, carnosic acid, etc.) to aggregate or insert in proper nanostructures in order to create molecular machines capable of transporting molecules or ions. The appropriate molecular machines will be prepared and their behavior when subjected to photochemical or chemical stress will be studied exploiting different methods and techniques.
<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	<b>DIPARTIMENTO DI FARMACIA</b>  <b>TUTOR PROF.SSA ANTONELLA FONTANA</b>
<b>Importo annuo rinnovabile</b>	€. 24.000,00
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea magistrale LM-13 Farmacia e farmacia industriale o lauree equiparate ex D.I. 09/07/2009.  Laurea magistrale LM-54 Scienze Chimiche o lauree equiparate ex D.I. 09/07/2009.
<b>Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando</b>	Dottorato di ricerca o titolarità di borse di studio, finanziate da Università o enti di ricerca, attinenti all'attività di ricerca  Conoscenza pregressa di preparazione e caratterizzazione di sistemi liposomiali e nanoparticelle, dimestichezza con le tecniche spettrofotometriche e spettrofluorimetriche e di analisi di nanostrutture

<b>Risultati attesi</b>	Almeno 1 pubblicazione in un anno
-----------------------------	-----------------------------------

**Delibera Autorizzatoria Senato del 14/12/2021****Delibera Autorizzatoria Consiglio D'Amministrazione del 21/12/2021**

N.8

<b>Area</b>	11 SCIENZE STORICHE, FILOSOFICHE, PEDAGOGICHE, PSICOLOGICHE
<b>S.C.</b>	11/E1 PSICOLOGIA GENERALE, PSICOBIOLOGIA E PSICOMETRIA
<b>SSD</b>	M-PSI/02 – PSICOBIOLOGIA E PSICOLOGIA FISIOLGICA
<b>Titolo del Progetto in italiano</b>	INTERAZIONE CUORE-CERVELLO:Enterocezione e controllo inibitorio
<b>Titolo Progetto in inglese</b>	Brain-heart interaction: Interoception and inhibitory control
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	L'attività di ricerca riguarderà l'interazione tra enterocezione e autoregolazione. Ad ogni battito cardiaco, i segnali enterocettivi cardiaci informano il cervello sullo stato di arousal cardiovascolare. L'arousal fisiologico guida i comportamenti adattivi, comprese le abilità di controllo inibitorio. L'attività di ricerca prevista si focalizzerà sugli effetti delle interazioni cuore-cervello sul controllo inibitorio. Le interazioni cuore-cervello saranno considerate a diverse scale temporali combinando misure EEG ed ECG. Verrà studiato l'impatto delle interazioni cuore-cervello su diverse strategie di controllo inibitorio, in particolare di inibizione reattiva e proattiva. Verranno testati individui con livelli crescenti di impulsività e schizotipia, che ci si aspetta manifestino alterazioni specifiche rispetto all' una o all'altra strategia di inibizione, come suggerito dalla letteratura recente.
<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	The research activity will address the interaction between interoception and self-regulation. At each heartbeat, cardiac signals inform the brain about the cardiovascular arousal state. Physiological arousal guides adaptive behavior including inhibitory control. This project will investigate how heart-brain interactions impact upon inhibitory control. Heart-brain interactions will be characterized at different time scales combining EEG and ECG measures. Their impact on different inhibitory control strategies - that is reactive and proactive inhibition - will be investigated. Individuals with increasing levels of impulsivity and schizotypy will be tested, as they are expected to be specifically impaired in one or the other inhibition strategy. This will provide crucial hints to understand maladaptive behavior in different clinical populations, and eventually develop new and selective interoception-based intervention strategies.

<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	<b>DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE IMAGING E SCIENZE CLINICHE</b> <b>Tutor Dott.ssa Francesca FERRI</b>
<b>Importo annuo rinnovabile</b>	€. 25.000
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea Magistrale LM-51 in Psicologia o lauree equiparate Laurea Magistrale LM-6 in Biologia o lauree equiparate Laurea Magistrale in Medicina LM-41 o lauree equiparate Laurea Magistrale in Fisica LM-17 o lauree equiparate
<b>Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando</b>	Dottorato di ricerca  Curriculum formativo, scientifico e professionale adeguato allo svolgimento dello specifico programma di studio e ricerca oggetto dell'assegno.
<b>Risultati attesi</b>	L'attività di ricerca fornirà indicazioni importanti per comprendere il comportamento disadattivo in diverse popolazioni cliniche, ed eventualmente sviluppare nuove e selettive strategie di intervento basate sull'enterocezione.  Inoltre, i risultati dell'attività di ricerca saranno la base per almeno una pubblicazione scientifica su rivista peer reviewed.

**N.9**

<b>Area</b>	02- SCIENZE FISICHE  06 – SCIENZE MEDICHE
<b>S.C.</b>	02/D1 - FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA  06/D6 – NEUROLOGIA
<b>SSD</b>	FIS/07 – FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)  MED/26 - NEUROLOGIA
<b>Titolo del Progetto in italiano</b>	Sviluppo e applicazione di metodi innovativi di risonanza magnetica per quantificare la struttura e la funzione cerebrale nella neuroinfiammazione
<b>Titolo Progetto in inglese</b>	Development and application of new MRI methods to quantify human brain structure and function in neuroinflammation
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	La ricerca ha come obiettivo lo sviluppo di misure basate sulla RM della funzione e della struttura del tessuto cerebrale umano. Le nuove misure sviluppate quantificheranno la struttura cerebrale e la funzione vascolare e metabolica nel cervello sano e malato in patologie che sono di interesse specifico per il programma di ricerca del Dipartimento. A tal fine, l'attività includerà l'ottimizzazione delle sequenze di impulsi per l'acquisizione di dati MRI, lo sviluppo di nuovi metodi di analisi per estrarre informazioni fisiologiche dai dati MRI e le applicazioni cliniche. I metodi saranno testati su partecipanti umani sani e su pazienti. È richiesta l'approfondita conoscenza della risonanza magnetica e della programmazione scientifica.
<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	The research aims to develop new MRI based measures of human brain tissue structure and function. The novel measures of brain activity will quantify brain structure and vascular and metabolic function in the healthy and diseased brain in pathologies that are of specific interest to the Department's research programme. The research will involve optimizing pulse sequences for MRI data acquisition and the development of novel analysis methods to extract physiological information from MRI data, as well as the application of the methods to clinical research. The methods will be tested in healthy human participants and patients. In-depth knowledge of MRI and scientific programming is required.
<b>Struttura di svolgimento dell'attività</b>	<b>DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE IMAGING E SCIENZE CLINICHE</b>

di ricerca	TUTOR PROF. RICHARD WISE E PROF.SSA VALENTINA TOMASSINI
Importo annuo rinnovabile	€ 50.000,00 BIENNALE
Requisiti di partecipazione	Laurea in FISICA, INGEGNERIA, MATEMATICA, INFORMATICA, SCIENZE MEDICHE, PSICOLOGIA, MEDICINA, BIOLOGIA, FISILOGIA, o altra laurea rilevante per il progetto.
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><b><u>E' richiesto il punteggio minino pari a 55 su un totale di 100 punti, da riportare 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.</u></b></p>
Risultati attesi	La disponibilità di metodi innovativi di risonanza magnetica per studiare la struttura e la funzione del cervello umano.

N.10

<b>Area</b>	12 - Scienze giuridiche
<b>S.C.</b>	12/A1 – Diritto privato
<b>SSD</b>	IUS/01
<b>Titolo del Progetto in italiano</b>	LEGGE E PERSONA
<b>Titolo Progetto in inglese</b>	LEGGE E PERSONA
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	<p>La ricerca in ambito giuridico ha portato alla luce un'area che si colloca ai confini tra il diritto, l'economia e le scienze comportamentali, le c.d. scienze cognitive per il diritto che si muovono anche nel campo dell'efficienza della norma, sotto il profilo della corrispondenza degli effetti all'intenzione del legislatore.</p> <p>Da più parti si evidenzia la necessità di un approccio cognitivo al processo normativo, per rendere più efficaci le regole; la Direttiva AIR 16.2.18, si sofferma sulla necessità di indagini per contestualizzare gli interventi e sottolinea l'importanza del contributo delle scienze cognitive; fondamentale in questo campo l'apporto della <i>Behavioral law</i>, quale metodo di analisi del fenomeno giuridico che fa propri gli insegnamenti provenienti dalla psicologia cognitiva.</p> <p>Ai predetti temi sarà dedicata l'attività di ricerca oggetto dell'assegno, con l'obiettivo di verificare se lo studio delle relazioni tra diritto, economia e scienze comportamentali possa contribuire ad elaborare un metodo utile per l'introduzione di norme giuridiche efficienti.</p>
<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	<p>Research in the legal field has brought to light an area that lies on the borders between law, economics and behavioral sciences, the so-called cognitive sciences for the law that also move in the field of the efficiency of the law, in terms of the correspondence of the effects to the intention of the legislator.</p> <p>The need for a cognitive approach to the regulatory process is highlighted by many in order to make the rules more effective; the AIR Directive 16.2.18, focuses on the need for investigations to contextualize the interventions and emphasizes the importance of the contribution of cognitive sciences; Fundamental, in this field, is the contribution of Behavioral law, "as a method of analysis of the legal phenomenon that makes the teachings coming from cognitive psychology its own.</p> <p>The research activity covered by the grant will be dedicated to the</p>

	aforementioned topics, with the aim of verifying whether the study of the relationships between law, economics and behavioral sciences can help develop a useful method for the introduction of efficient legal regulations.
<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	<b>DIPARTIMENTO DI SCIENZE FILOSOFICHE ED ECONOMICO QUANTITATIVE</b>  <b>Tutor Prof.ssa Eva LECCESE</b>
<b>Importo annuo rinnovabile</b>	€. 24.000,00
<b>Requisiti di partecipazione</b>	-Laurea Magistrale a ciclo unico in Giurisprudenza (classe LMG/01)  - Laurea equipollente: Laurea di vecchio ordinamento in Giurisprudenza
<b>Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando</b>	-Titolo di dottore di ricerca (PhD) conseguito nell'ambito di un corso il cui curriculum formativo comprenda ambiti disciplinari adeguati allo svolgimento del programma di ricerca dell'assegno.  - Pubblicazioni specialistiche.  -Ottima conoscenza della lingua inglese.
<b>Risultati attesi</b>	-Pubblicazioni scientifiche connesse al progetto di ricerca.  -Organizzazione di e/o partecipazione a convegni scientifici/giornate di studi/seminari/workshop con relazioni su temi connessi al progetto di ricerca.