

D.R. n. 67/2021 prot. n. 3302 del 19/01/2021

Pubblicato il 25/01/2021 Scadenza il 24/02/2021

**ALLEGATO n. 1**

**Delibera Autorizzatoria Senato del 17/12/2020**

**Delibera Autorizzatoria Consiglio D'Amministrazione del 21/12/2020**

**N.1**

<b>Area</b>	10 Scienze dell'Antichità, filologico-Letterarie e Storico Artistiche
<b>S.C.</b>	10/B1 Storia dell'Arte
<b>SSD</b>	L-ART/03 Storia dell'Arte Contemporanea
<b>Titolo del Progetto in italiano</b>	Futurismo e arte europea delle avanguardie
<b>Titolo Progetto in inglese</b>	Futurism and European Artistic Avant-gards
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	Il progetto si propone di approfondire in maniera innovativa le tematiche relative all'apertura fornita dal Manifesto Futurista – Ricostruzione Futurista dell'Universo (1915) alle avanguardie internazionali. Infatti molte delle ricerche sull'internazionalità del Futurismo finora sono state concentrate sull'ambito pittorico e sulle adesioni dichiarate dei vari nuclei esteri, mentre va seriamente valutato come l'impatto maggiore del Futurismo sulle Avanguardie internazionali si sia di fatto organizzato intorno alle ricerche extra-pittoriche, cioè alle arti applicate e all'environment. Ci si attende una mappatura dettagliata, soprattutto per quanto riguarda alcuni casi non ancora sufficientemente studiati, dei documenti di relazione tra Futurismo e le principali avanguardie europee, da effettuarsi presso Archivi pubblici e privati europei, nonché dallo spoglio delle bibliografie meno note e "periferiche".
<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	The goal of the project is to elaborate on the conceptual openings of the Manifesto della Ricostruzione Futurista dell'Universo towards the European avant-gardes. It is a matter of fact that the overlooking on futurist internationality focused mainly on painting and sculpture. On the contrary, the largest impact of Futurism on avant-garde aesthetics was operated around environmental concept and applied arts. A detailed scan of international relationships under this glance will discover new evidences, exploring european public and private archives and less known bibliographies.
<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	<b>Dipartimento di Lettere Arti e Scienze Sociali</b> <b>Responsabile Scientifico Prof. Fabio BENZI</b>
<b>Importo annuo rinnovabile</b>	€. 23.791,00 annuale rinnovabile
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea magistrale o equipollente; dottorato di ricerca nel settore inerente il progetto di ricerca; almeno una monografia su un argomento artistico tra fine Ottocento e inizio Novecento; almeno tre articoli in riviste di fascia A di storia dell'arte

<b>Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando</b>	Eventuali premi e bandi di Istituzioni pubbliche vinti in precedenza; studi pubblicati relativi ad argomenti architettonici
<b>Risultati attesi</b>	Ci si attende che il progetto di ricerca, attraverso l'assegnista designato, affronti ricerche bibliografiche e di archivio incrociate in diversi Paesi europei per valutare e scoprire nel dettaglio le interrelazioni tra Futurismo e i protagonisti delle altre avanguardie europee, con particolare riguardo ai seguenti Paesi: Francia, Belgio, Olanda, Repubblica Ceca, Germania, Austria, Russia, Inghilterra.

## N.2

<b>Area</b>	10 Scienze dell'Antichità, Filologico-Letterarie e Storico Artistiche
<b>S.C.</b>	10/E1 Filologie e Letterature Medio-Latina e Romanze
<b>SSD</b>	L-Fil-LET/08 Letteratura Latina Medievale e Umanistica
<b>Titolo del Progetto in italiano</b>	Edizione critica, traduzione e commento del De vita et moribus Francisci Petracchi di Giovanni Boccaccio
<b>Titolo Progetto in inglese</b>	Critical edition, translation and commentary of De vita et moribus Francisci Petracchi written by Giovanni Boccaccio
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	Il progetto di ricerca consisterà nella realizzazione dell'edizione critica, corredata da una traduzione italiana e da un commento, del De vita et moribus Francisci Petracchi di Giovanni Boccaccio, che è la più antica biografia del poeta. Il testo latino dell'opera sarà poi immesso nel portale Petrarca on line (Pol) dedicato a Francesco Petrarca, che pubblicherà testi, antiche biografie, informazioni, immagini scientificamente sorvegliate e le articolerà in specifiche sezioni e sottosezioni con la possibilità di ricerche fra loro incrociate.
<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	The research will consist of critical edition, with an Italian translation and a commentary, of De vita et moribus Francisci Petrarce written by Giovanni Boccaccio, the oldest Petrarch's biography. The Latin text will be included in the portal Petrarca on line (Pol) dedicated to Francesco Petrarca, which will publish texts, ancient biographies, information, images and organized into specific inter-related thematic areas, with the possibility of cross-searches within the Pol's corpus.
<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	<b>Dipartimento di Lettere Arti e Scienze Sociali</b>  <b>Responsabile Scientifico Prof.ssa Monica BERTE'</b>
<b>Importo annuo rinnovabile</b>	€. 23.791,00 Annuale Rinnovabile
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea magistrale o lauree equiparate ex D.I. 09/07/2009. (classi LM-14/LM-15)
<b>Requisiti curriculari</b>	- Dottorato di ricerca di ambito filologico-letterario; - pubblicazioni scientifiche riguardanti: filologia medievale e umanistica, con

<b>aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando</b>	particolare attenzione al Boccaccio e al Petrarca latini.  Esperienza di ricerca di carattere nazionale o internazionale (borse di studio e/o partecipazione a seminari o convegni presso Enti di ricerca, Istituzioni, Università straniere).
<b>Risultati attesi</b>	1) Descrizione dei testimoni manoscritti dell'opera con particolare attenzione agli ambienti culturali in cui questi vennero prodotti o circolarono, individuazione dei loro rapporti stemmatici per la costituzione del testo, traduzione e commento storico-linguistico, confronto con le successive vite petrarchesche e con il genere biografico antico, analisi di tutti gli altri scritti in cui Boccaccio accenna a fatti biografici, alla produzione letteraria, al carattere di Petrarca (in primis le lettere), e di tutti i volumi della sua biblioteca collegabili all'opera in questione.  2) Riversamento dei risultati ottenuti con marcatura del testo nel corpus digitale del portale Petrarca on line (Pol).

### N. 3

<b>Area</b>	10 Scienze dell'Antichità, Filologico-Letterarie e Storico Artistiche
<b>S.C.</b>	10/C1 Teatro, musica, cinema, televisione e media audiovisivi
<b>SSD</b>	L-ART/07 (Musicologia e storia della Musica)
<b>Titolo del Progetto in italiano</b>	Musica, tecnologia e pensiero scientifico
<b>Titolo Progetto in inglese</b>	Music, technology and scientific thinking
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	<p>La prima parte del progetto verrà dedicata alla nascita della concezione scientifico-materialista del suono nel secolo XIX, e alla sua relazione con la cultura dominante dell'idealismo romantico. Si ricostruirà l'iter che ha portato il suono musicale, entità immateriale, a diventare fenomeno materiale e manipolabile, persino privatizzabile tramite l'ascolto solitario, in regime di completo isolamento acustico. Si metterà inoltre in rilievo come le innovazioni tecnologiche abbiano determinato nuovi modi di ascolto, e abbiano avuto un impatto radicale sul mondo sonoro dei compositori, dei critici e degli esecutori, e sulla stessa fruizione della musica, in un percorso che conduce fino alle moderne cuffie isolate sonoramente.</p> <p>La seconda parte della ricerca intende evidenziare i rapporti che, in campo musicale, intercorrono fra 'transumanesimo' e ascolto. Si partirà dai principali scritti sul materialismo per poi tracciare un percorso dell'orecchio umano che mostri come la natura dell'ascolto possa sempre di più essere manipolata tecnologicamente creando nuovi feedback sensoriali. Per fornire un quadro più completo delle interazioni tra musica e materialismo verranno analizzati gli strumenti di comunicazione (telefono, radio, ecc.) nati per scopi pratici ma che ebbero un grande impatto in campo musicale.</p>
<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	The first part of the project will be devoted to the birth of the scientific-materialist conception of sound in the 19th century, and to its relationship with the dominant culture of romantic idealism. The process that led musical sound, an immaterial entity, to become a material and manipulable phenomenon, even privatizable through solitary listening, in complete acoustic isolation, will

	<p>be reconstructed. This part of the project will also emphasize how technological innovations have determined new ways of listening, and have had a profound impact on the sound world of composers, critics and performers, and on the very use of music, in a path that leads to modern sound isolated headphones.</p> <p>The second part of the research aims to highlight the relationships that, in the musical field, exist between 'transhumanism' and listening. We will start from the main writings on materialism and then trace a path of the human ear that shows how the nature of listening can increasingly be manipulated technologically by creating new sensory feedback. To provide a more complete picture of the interactions between music and materialism, the communication tools (telephone, radio, etc.), that were invented for practical purposes but had a great impact in the musical field, will be analyzed.</p>
<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	<p><b>Dipartimento di Lettere Arti e Scienze Sociali</b></p> <p><b>Responsabile Scientifico Prof. Giorgio PAGANNONE</b></p>
<b>Importo annuo rinnovabile</b>	€. 23.791,00 Annuale Rinnovabile
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea Magistrale (LM) 45 in Musicologia e Beni musicali o Laurea equiparate secondo il D.I. 09/07/2009 (51/S: Musicologia e Beni musicali).
<b>Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando</b>	- Dottorato di ricerca di ambito musicologico (S.S.D. L-ART/07).
<b>Risultati attesi</b>	I primi risultati della ricerca potranno essere divulgati attraverso seminari e giornate di studio; si prevede inoltre la pubblicazione di un articolo in una rivista specializzata del settore a conclusione della ricerca.

#### N. 4

<b>Area</b>	06 Scienze Mediche
<b>S.C.</b>	06/A2 Patologia Generale e Patologia Clinica
<b>SSD</b>	MED/004 Patologia Generale
<b>Titolo del Progetto in italiano</b>	Studio delle sequenze regolative dei miR-181a e miR-181b nelle neoplasie a cellule B
<b>Titolo Progetto in inglese</b>	Study of miR-181a and miR-181b regulative sequences in B cell malignancies
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	La leucemia linfatica cronica (LLC) è la leucemia più comune nel mondo occidentale e necessita di un trattamento successivo progressione della malattia. Circa il 5-10% dei pazienti con CLL sviluppa una forma trasformata e molto aggressiva di malattia definita come sindrome di Richter (RS). In queste malattie il recettore delle cellule B (BCR) ha un ruolo patogeno e mirato le terapie sono disponibili Mentre per il trattamento CLL sono promettenti, per la

	resistenza RS si verifica molto presto. La proposta di ricerca mira a identificare se miR-181b e miR-181a, che svolgono un ruolo cruciale nella LLC, sono coinvolti anche nella patogenesi della sindrome di Richter ed a studiare le sequenze necessarie per la regolazione di questi geni per sviluppo di approcci razionali per l'utilizzo di questi geni come agenti terapeutici. Questa potrebbe essere una valida alternativa per superare la resistenza ai farmaci delle attuali terapie e migliorare la gestione dei pazienti avere tumori maligni delle cellule B.
<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	Chronic lymphocytic leukemia (CLL) is the most common leukemia in the western world and needs treatment following progression of the disease. Approximately 5-10 % of CLL patients develop a transformed and very aggressive form of disease defined as Richter Syndrome (RS). In these diseases the B cell receptor (BCR) has a pathogenic role and targeted therapies are available. While for CLL treatment they are promising, for RS, resistance occurs very soon. The proposed research aims at identifying whether miR-181b and miR-181a, which play a crucial role in CLL are involved also in the pathogenesis of the Richter syndrome and at studying the regulative sequences of them to develop rational approaches for usage these genes as therapeutic agents. This could be a valid alternative to overcome drug resistance of current therapies and improve the management of patients having B cell malignancies
<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	<b>Dipartimento di Scienze Mediche Orali e Biotecnologiche</b>  <b>Responsabile Scientifico Prof.ssa Rosa VISIONE</b>
<b>Importo annuo rinnovabile</b>	€. 25.000,00 annuale rinnovabile
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea magistrale e Dottorato di ricerca in discipline inerenti l'area biomedica. Conoscenza teorica e pratica delle tecniche utilizzate per lo studio microRNA, Esperienza in campionamenti di biopsie tissutali e processamento di emoderivati, esperienza provata nella gestione di modelli murine ed attestato in materia di impiego degli animali ai fini scientifici ed educativi
<b>Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando</b>	Non richiesti
<b>Risultati attesi</b>	Identificazione delle regioni regolative a monte dei miR-181a/b, generazione di lentivirus esprimenti il miR-181a, generazione di modelli murini di leucemia linfatica cronica umana.

## N. 5

<b>Area</b>	05 Scienze Biologiche
<b>S.C.</b>	05/H1 Anatomia Umana
<b>SSD</b>	BIO/16 Anatomia Umana
<b>Titolo del Progetto in italiano</b>	Progettazione di organoidi cerebrali umani quale modello di encefalopatia neonatale
<b>Titolo</b>	Engineering human cerebral organoids to model encephalopathy

<b>Progetto in inglese</b>	
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	<p>L'OBIETTIVO GENERALE di questo progetto è quello di ingegnerizzare organoidi cerebrali umani per creare un modello di encefalopatia neonatale. L'intero progetto sarà suddiviso nei seguenti obiettivi</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Riprogrammazione di cellule staminali isolate da liquido amniotico, da cui isolare successivamente le vescicole extracellulari .</li> <li>2. Produzione di organoidi cerebrali umani e loro coltivazione in condizione di deprivazione ossigeno-glucosio (OGD) per indurre danni cellulari simili alla EN.</li> <li>3. Trattamento delle cellule organoidi cerebrali OGD con iEV.</li> </ol> <p>Il progetto sarà svolto presso lo Zayed Centre for Research into Rare Disease in Children, Londra, Regno Unito sotto la supervisione della Prof.ssa Pascale V Guillot , che è il capo del centro di riprogrammazione cellulare e ricerca perinatale presso l'University College di Londra (Institute for Women's Health, Faculty of Population Health Sciences)</p>
<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	<p>The GENERAL AIM of this project is to Engineer human cerebral organoids to model the encephalopathy. The whole project will be divided into the following objectives</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reprogramming Amniotic fluid MSC to produce iMSCs extraction of the extracellular vesicles produced by iMSCs (iEVs)</li> <li>2. Production of Human cerebral organoids and to treat them in Oxygen-glucose deprivation (OGD) to induce cellular damage to the human cerebral organoids</li> <li>3. Treatment of the OGD- cerebral organoids cells with iEVs</li> </ol>
<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	<p><b>Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento</b></p> <p><b>Responsabile Scientifico Prof.ssa Angela DI BALDASSARRE</b></p>
<b>Importo annuo rinnovabile</b>	€. 24.000,00 annuale rinnovabile
<b>Requisiti di partecipazione</b>	laurea magistrale in biologia o in biotecnologie
<b>Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando</b>	Non richiesti

<b>Risultati attesi</b>	Il progetto proposto permetterebbe di studiare gli effetti neuroprotettivi di vescicole extracellulari prodotte dalle cellule staminali mesenchimali derivate da progenitori pluripotenti ( iEVs ). I risultati di questo nuovo studio potrebbero essere utilizzati per sviluppare le biomolecole essenziali necessarie per il trattamento dell'encefalopatia neonatale. Inoltre, permetterebbe di ingegnerizzare organoidi cerebrali umani coltivati in condizioni di millifluidica , che ci consentano di studiare l'effetto di iEVs su organoidi cerebrali in condizioni simili a quelle in vivo.
-------------------------	--

## N. 6

<b>Area</b>	06 Scienze Mediche
<b>S.C.</b>	06/D2 Endocrinologia, nefrologia e scienze dell'alimentazione e del benessere
<b>SSD</b>	MED/13 Endocrinologia
<b>Titolo del Progetto in italiano</b>	Efficacia delle terapie per il diabete tipo 2 in real-life
<b>Titolo Progetto in inglese</b>	Real-world Effectiveness of treatments for type 2 diabetes
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	<p>L'efficacia e la sicurezza di due classi di farmaci per il trattamento del diabete mellito tipo 2, gli analoghi recettoriali del GLP1 (GLP-1 RA) e gli SGLT2 inibitori (SGLT2i), sono state ampiamente dimostrate in trial clinici randomizzati (RCT), caratterizzati da un setting controllato, pazienti accuratamente selezionati e protocolli standardizzati. Tuttavia, i dati degli RCT devono essere integrati con dati Real World perché esiste un importante gap tra i dati di efficacia riportati nei trials e quelli osservati nella reale pratica clinica.</p> <p>L'attività di ricerca proposta consisterà nella raccolta e nell'analisi di dati provenienti da database sanitari, costruiti ed aggiornati dalla collaborazione di ricercatori e clinici attivamente impegnati nell'attività ambulatoriale quotidiana. Nell'ambito del progetto proposto verrà svolto un lavoro di ricerca focalizzato sulla cost-effectiveness di molecole quali i GLP-1 RA ed i SGLT2i.</p>
<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	<p>Efficacy and safety of two classes of drugs for the treatment of type 2 diabetes, GLP1 receptor analogues (GLP-1 RA) and SGLT2 inhibitors (SGLT2i), have been extensively demonstrated in randomized clinical trials (RCTs), in controlled setting, carefully selected patients and standardized protocols. However, the RCT data should be integrated with Real World data. In fact, there is an important gap between the efficacy data reported in RCT and those observed in real clinical practice.</p> <p>The proposed research activity will consist in the collection and analysis of data from health databases, built and updated by the collaboration of researchers and clinicians actively engaged in daily outpatient activities. As part of the proposed project, research will be carried out focused on the cost-effectiveness of molecules such as GLP-1 RA and SGLT2i</p>
<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	<p><b>Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento</b></p> <p><b>Responsabile Scientifico Prof. Agostino CONSOLI</b></p>
<b>Importo annuo rinnovabile</b>	€ 24.000,00 annuale rinnovabile

<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea in Medicina e Chirurgia
<b>Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando</b>	Specializzazione in Endocrinologia
<b>Risultati attesi</b>	L'estrazione dei dati su base locale, regionale e nazionale, attraverso una rigorosa metodologia e corretta applicazione delle tecniche analitiche ed informatiche più moderne, permetterà di acquisire importanti informazioni sul profilo di cost-effectiveness di farmaci innovative come GLP-1 RA e SGLT2i fornendo anche indicazioni utili alle Companies responsabili della commercializzazione di dette molecole

## N. 7

<b>Area</b>	04 Scienze della Terra
<b>S.C.</b>	04/A2 geologia strutturale, geologia stratigrafica, sedimentologia e paleontologia
<b>SSD</b>	GEO/03 geologia strutturale
<b>Titolo del Progetto in italiano</b>	Studio di faglie attive e capaci in area urbana
<b>Titolo Progetto in inglese</b>	Study of active and capable faults in urban areas
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	<p>La ricerca avrà lo scopo di analizzare faglie attive e capaci in aree urbane al fine di definire la relativa pericolosità da fagliazione superficiale.</p> <p>Lo studio comporterà; analisi geologiche di base, morfotettoniche e geologico-strutturali; programmazione, gestione e interpretazioni di indagini geofisiche superficiali; programmazione, gestione e interpretazioni di indagini paleosismologiche; attività di sintesi per la quantificazione della pericolosità da fagliazione in superficie, compresa la definizione di zone di rispetto e di suscettibilità.</p> <p>L'area campione di studio sarà Barete - Pizzoli (L'Aquila, Abruzzo, IT).</p>
<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	<p>Analysis of active and capable faults in urban areas and characterization of the associated fault displacement hazard.</p> <p>The study will imply: geologic, morphotectonic and structural-geology analyses; programming, managing and interpreting shallow geophysical analyses; programming, managing and interpreting paleoseismological analyses; characterizing the fault displacement hazard (fault zoning, displacement parametrization).</p> <p>The study area will be Barete – Pizzoli (L'Aquila, Italy)</p>



<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	<b>Dipartimento di Scienze Psicologiche della Salute e del Territorio</b> <b>Responsabile Scientifico Prof. Paolo BONCIO</b>
<b>Importo annuo rinnovabile</b>	€. 24.000,00 annuale rinnovabile
<b>Requisiti di partecipazione</b>	laurea magistrale LM 51
<b>Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando</b>	PhD su tematiche relative alla sicurezza ed alla gestione dei rischi
<b>Risultati attesi</b>	Il risultato atteso riguarda la possibilità di identificare quelle variabili sia individuali che organizzative capaci di impattare su una sana gestione degli errori.  We expect to identify individual and organizational variables able to impact on positive error management

## N. 8

<b>Area</b>	11 - SCIENZE STORICHE, FILOSOFICHE, PEDAGOGICHE, PSICOLOGICHE
<b>S.C.</b>	11/E1 Psicologia Generale, Psicobiologia e Psicoterapia
<b>SSD</b>	M-PSI/02 psicobiologia e Psicologia Fisiologica
<b>Titolo del Progetto in italiano</b>	Lateralizzazione comportamentale, esperienze precoci e neurosviluppo
<b>Titolo Progetto in inglese</b>	Behavioural Lateralization, Early Experience and Neurodevelopment
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	Nell'uomo asimmetrie emisferiche, che possono essere alla base di asimmetrie comportamentali, sono state documentate in molteplici domini, da quello cognitivo (es. percezione, linguaggio) a quello neuropsicologico (es. eminegligenza, afasia). Simili asimmetrie sarebbero presenti non solo nell'individuo singolo, ma anche nelle interazioni tra individui. Obiettivo del progetto è indagare tali asimmetrie cerebrali e comportamentali nei contesti sociali, con particolare riferimento alle interazioni adulto-bambino.  Il candidato ideale deve possedere una conoscenza approfondita delle teorie sulle asimmetrie emisferiche umane, con particolare riferimento alle teorie neuropsicologiche sulla lateralizzazione precoce nella diade madre-bambino. È richiesta una documentata esperienza di ricerca sulla tematica in oggetto, svolta sia con individui sani, sia con pazienti con disturbi del neurosviluppo. È

	auspicabile una precedente esperienza con tecniche di stimolazione cerebrale (tES).
<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	In humans hemispheric asymmetries, which could be at the basis of behavioral asymmetries, have been documented in many domains, from the cognitive one (e.g., perceptual, linguistic) to the neuropsychological one (e.g., hemispatial neglect, aphasia). Such asymmetries would be present not only in the single individual, but also in the interactions among individuals. The aim of this project is to investigate these cerebral and behavioral asymmetries in social contexts, with a specific focus on adult-infant interactions. The prospective candidate should have a deep knowledge of the theories on human hemispheric asymmetries, with a focus on the neuropsychological theories of the early lateralization in mother-infant dyad. Research experience on this field of investigation is required, carried out both with healthy participants and with patients with neurodevelopmental disorders. Moreover, previous experience with brain stimulation (tES) techniques is desirable.
<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	<b>Dipartimento di Scienze Psicologiche della Salute e del Territorio</b>  <b>Responsabile Scientifico Prof. Luca TOMMASI</b>
<b>Importo annuo rinnovabile</b>	€. 24.000,00 annuale rinnovabile
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea Magistrale in Psicologia (LM-51).
<b>Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando</b>	Dottorato di ricerca nel settore M-PSI/02  Esperienza post-dottorato; Pubblicazioni scientifiche inerenti al settore M-PSI/02
<b>Risultati attesi</b>	N. 2 pubblicazioni scientifiche

## N. 9

<b>Area</b>	13 - SCIENZE ECONOMICHE E STATISTICHE
<b>S.C.</b>	13/B1 – Economia Aziendale
<b>SSD</b>	SECS-P/07 – Economia Aziendale
<b>Titolo del Progetto in italiano</b>	The futurization of business: modelli di business per il cambiamento e l'innovazione
<b>Titolo Progetto in inglese</b>	The futurization of business: business models for change and innovation

<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	<p>I modelli di business delle imprese sono in continuo cambiamento, essendo soggetti a sollecitazioni che ne influenzano la loro evoluzione ed innovazione. La recente evoluzione dei contesti competitivi e socio-economici rappresenta uno dei più significativi fattori contingenti che hanno indotto le imprese a rispondere con tempestività e resilienza nella ridefinizione dei loro modelli di business.</p> <p>La ricerca consisterà nell'applicazione di metodi di ricerca per la rilevazione e l'analisi dell'evoluzione attuale e futura dei modelli di business delle imprese.</p> <p>Tali metodi di ricerca saranno applicati per lo svolgimento di una ricerca empirica volta ad esaminare l'evoluzione dei modelli di business innovativi delle imprese operanti in un territorio delimitato (le imprese iscritte alla CCIAA di Chieti e Pescara), con la finalità di individuare tendenze evolutive e prospettive future.</p>
<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	<p>Firms' business models change over time due to the forces that influence their evolution and innovativeness. The recent change in the competitive and social-economic contexts is one of the most significant factors that forced firms to reshape their business models timely and resiliently.</p> <p>The research will aim to develop research methods to examine how firms' business models are evolving currently and in the future.</p> <p>The research methods will be used to perform empirical research on the evolution and innovation of business models of firms operating within a territory - the companies registered in the CCIAA of Chieti and Pescara, to identify current trends and future projections.</p>
<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	<p><b>Dipartimento di Economia</b></p> <p><b>Responsabile Scientifico Prof. Michele A. REA</b></p>
<b>Importo annuo rinnovabile</b>	<p>€. 24.000,00 annuale rinnovabile</p>
<b>Requisiti di partecipazione</b>	<p>I titolari di laurea di secondo livello o di laurea conseguita secondo l'ordinamento antecedente l'entrata in vigore del D.M. 509/99, purché in possesso di curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca.</p>
<b>Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando</b>	<p>Dottorato di ricerca in Discipline economico-aziendali (SSD SECS-P/07)</p>
<b>Risultati attesi</b>	<p>Pubblicazione di un report dei risultati della ricerca</p> <p>Pubblicazioni in riviste scientifiche di settore</p>

**N. 10**

<b>Area</b>	11 - SCIENZE STORICHE, FILOSOFICHE, PEDAGOGICHE, PSICOLOGICHE
<b>S.C.</b>	11/E2 – PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E DELL'EDUCAZIONE
<b>SSD</b>	M-PSI/04 - PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE
<b>Titolo del Progetto in italiano</b>	LO STUDIO DEL RUOLO DELLA SINCRONIA DIADICA MADRE-BAMBINO NELLO SVILUPPO DELLA REGOLAZIONE EMOTIVA NEL PRIMO ANNO DI VITA. UNO STUDIO BIO-COMPORTAMENTALE
<b>Titolo Progetto in inglese</b>	THE STUDY OF THE ROLE OF DYADIC SYNCHRONY IN THE DEVELOPMENT OF EMOTION REGULATION IN THE FIRST YEAR OF INFANT LIFE. A BIO-BEHAVIOURAL STUDY
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	L'assegnista si occuperà di seguire la raccolta dati e l'analisi dei dati relativi all'interazione genitore-bambino e alla regolazione emotiva del bambino. Nello specifico si occuperà di contattare i soggetti, organizzare gli appuntamenti, somministrare il protocollo sperimentale che prevede la raccolta di dati comportamentali, neurologici e fisiologici. In seguito l'assegnista si occuperà di analizzare e elaborare i dati e della scrittura di articoli scientifici.
<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	The Post-Doc research fellow will take care of monitoring the data collection and of data analysis relating to parentchild interaction and the child's emotional regulation.  Specifically, he will be in charge of contacting the subjects, organizing appointments, administering the experimental protocol, which involves the collection of behavioral, neurological and physiological data. Subsequently, the Post-Doc research fellow will deal with analyzing and processing the data and writing scientific articles
<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	<b>Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche</b>  <b>Responsabile Scientifico Dott.ssa Maria SPINELLI</b>
<b>Importo annuo rinnovabile</b>	€. 24.000,00 annuale rinnovabile
<b>Requisiti di partecipazione</b>	I titolari di laurea di secondo livello o di laurea conseguita secondo l'ordinamento antecedente l'entrata in vigore del D.M. 509/99 (classe LM-51)
<b>Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando</b>	DOTTORATO DI RICERCA NELL'AMBITO DELLA PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO.  COMPETENZA DI RICERCA NELL'AMBITO DELLA PRIMA INFANZIA.  COMPETENZA DI RICERCA NELLO STUDIO DELLA INTERAZIONE GENITORE-BAMBINO E NELLO STUDIO DELLA VALUTAZIONE DELLA REGOLAZIONE EMOTIVA DEL BAMBINO.  COMPETENZA NELL'APPLICAZIONE DI STRUMENTI DI

	<p>VALUTAZIONE DELLA RELAZIONE GENITORE-BAMBINO (ATTACCAMENTO, SENSIBILITÀ MATERNA).</p> <p>COMPETENZA NELLA VALUTAZIONE DELLE COMPETENZE EMOTIVE DEL BAMBINO ATTRAVERSO L'APPLICAZIONE DI PROTOCOLLI SPERIMENTALI.</p>
<b>Risultati attesi</b>	Lo studio permetterà di studiare il ruolo dell'interazione genitore-bambino per lo sviluppo della regolazione emotiva nel primo anno di vita del bambino.

## N. 11

<b>Area</b>	04 Scienze della Terra
<b>S.C.</b>	04/A3 geologia Applicata, geografia fisica e geomorfologia
<b>SSD</b>	GEO/04 geografia Fisica e Geomorfologia
<b>Titolo del Progetto in italiano</b>	Influenze meteoriche e climatologiche dinamiche nell'evoluzione della suscettibilità al dissesto idrogeologico sulle infrastrutture viarie in aree territoriali con differenti ambienti morfoclimatici.
<b>Titolo Progetto in inglese</b>	Pluviometric and dynamic climatic influences in the evolution of susceptibility to hydrogeological failure on road infrastructures in territorial areas with different morphoclimatic environments.
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	Il cambiamento climatico globale identificabile in particolare nel forte aumento delle temperature e nell'irregolarità spazio temporale delle precipitazioni, determina diffuse ripercussioni sugli equilibri dei differenti sistemi morfoclimatici esistenti in un territorio avente caratteristiche geomorfologiche molto eterogenee. Più in particolare, dall'analisi di alcuni dati riferiti al CLINO 1981-2010, sembrerebbe evidente che aumentano in frequenza gli eventi pluviometrici di tipo breve e moderatamente intenso, capaci comunque di mettere in crisi soprattutto i reticoli idrografici "minori" ed i versanti litologicamente poco competenti e sottoposti a intensa erosione. Con questo progetto di ricerca occorre caratterizzare le fenomenologie occorse nel periodo 1990-2020 per intensità e per tipo di tempo che le caratterizzano così da poter ricavare modelli meteoclimatologici in grado di giustificare il grave dissesto idrogeologico associato.
<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	Global climate change, identifiable above all by the heavy increase in temperatures and the irregular space-temporal features of precipitation, has a strong impact on the balance of the different morphoclimatic systems existing in a territory with very heterogeneous geomorphological characteristics. More specifically, from the analysis of some data related to CLINO 1981-2010, it would seem evident that rainfall events with short and moderately intense precipitation increase in frequency,

	capable of putting in crisis above all the "minor" hydrographic lattice lithologically poorly competent slopes and subjected to intense erosion. All this is meteorologically resulting from a variation in the dynamical characteristics of frontal systems. It will therefore be necessary to characterize the phenomenologies that occurred in the timespan 1990-2020 by intensity and weather type that characterize them so as to be able to obtain meteo-climatici models able to justify the serious hydrogeological failure associated
<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	<b>Dipartimento di Ingegneria e Geologia</b>  <b>Responsabile Scientifico Prof. Enrico MICCADEI</b>
<b>Importo annuo rinnovabile</b>	€. 25.000,00 annuale rinnovabile
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea in Scienze Geologiche
<b>Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando</b>	Dottore di Ricerca in Geomorfologia settore disciplinare Geo/04  5 anni di esperienza nel campo della meteo-climatologia e moderazione geomorfologia
<b>Risultati attesi</b>	Pubblicazioni internazionali su riviste ad alto impatto

## N. 12

<b>Area</b>	09 Ingegneria Industriale e dell'Informazione
<b>S.C.</b>	09/C2 Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare
<b>SSD</b>	ING-IND/11
<b>Titolo del Progetto in italiano</b>	Un approccio multiscala nella termofisica dell'edificio
<b>Titolo Progetto in inglese</b>	A multiscale approach in building thermophysics
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	La ricerca porrà l'attenzione sullo studio dei consumi energetici e sulle condizioni di comfort di edifici civili mediante un approccio multiscala che meglio definisca la variabilità temporale e spaziale delle condizioni al contorno; questi ultimi sono infatti aspetti fondamentali rispetto alle caratteristiche dinamiche della termofisica di un edificio. La ricerca dovrà mettere a punto l'interazione fra modelli meteorologici previsionali, quali MM5 o WRF, e le simulazioni di microscala che tengono in conto la complessità del tessuto urbano. Verranno inoltre sviluppate le modalità di comunicazione delle condizioni al contorno con i software di simulazione dinamica delle prestazioni energetiche degli edifici come ad esempio il motore di calcolo EnergyPlus. Nel contesto dell'analisi multiscala verrà posta particolare attenzione agli effetti di questo approccio sullo studio di soluzioni innovative

	di riqualificazione olistica del patrimonio immobiliare esistente.
<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	The research will be aimed to study the energy consumption and the thermal comfort conditions by means of a multiscale approach that will better define the spatial and time variability of the boundary conditions; these aspects are fundamental with respect to the dynamical characteristics of the building thermophysics. The research will develop the interaction between forecasting meteorological models, as MM5 or WRF, and the microscale CFD simulation that better involve the complexity of the urban texture. They will be also studied the modalities useful to input the boundary condition into building energy simulation softwares based on dynamics calculus engines like EnergyPlus. A specific attention will be devoted to the advantages of a multiscale approach to the analysis of innovative holistic rehabilitation strategies for the existing building stock.
<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	<b>Dipartimento di Ingegneria e Geologia</b>  <b>Responsabile Scientifico Prof. Sergio MONTELPARE</b>
<b>Importo annuo rinnovabile</b>	€. 25.000,00 Annuale rinnovabile
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea Magistrale LM
<b>Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando</b>	Dottorato di Ricerca  Esperienze pregresse nell'ambito delle simulazioni energetiche con modelli dinamici, con particolare riferimento alle soluzioni di riqualificazione degli edifici. Esperienze pregresse nell'uso di sistemi di simulazione fluidodinamica. Attitudine ad affrontare le problematiche multidisciplinari della ricerca.
<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. 13

<b>Area</b>	08/B Ingegneria Strutturale e Geotecnica
<b>S.C.</b>	08/B2 Scienza delle Costruzioni
<b>SSD</b>	ICAR/08 Scienza delle Costruzioni
<b>Titolo del Progetto in italiano</b>	Modellazione costitutiva e analisi computazionale di materiali caratterizzati da microstruttura
<b>Titolo Progetto in inglese</b>	Constitutive modeling and computational analysis of materials characterized by microstructure
<b>Descrizione dell'assegno</b>	Il programma di ricerca ha come oggetto la modellazione

<p><b>in Italiano</b></p>	<p>costitutiva e l'analisi computazionale di materiali caratterizzati da microstruttura. Le attività condotte dovranno focalizzarsi principalmente sui seguenti temi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analisi e caratterizzazione meccanica di materiali fibro-rinforzati con proprietà microstrutturali attraverso l'utilizzo di teorie avanzate di meccanica dei continui;</li> <li>- Sviluppo di modelli computazionali per lo studio delle fibre di rinforzo attraverso teorie non-lineari (grandi deformazioni).</li> </ul> <p>Si prevede che lo studio venga esteso alla scala macroscopica per lo sviluppo di nuovi modelli matematici e leggi costitutive adottabili per analisi computazionali realistiche e predittive.</p>
<p><b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b></p>	<p>The research program has as its object the constitutive modeling and computational analysis of materials characterized by microstructure. The activities carried out will have to focus mainly on the following topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mechanical analysis and characterization of fiber-reinforced materials with microstructural properties through the use of advanced theories of continuum mechanics;</li> <li>- Development of computational models for the study of reinforcement fibers through non-linear theories (large deformations).</li> </ul> <p>The study is expected to be extended to the macroscopic scale for the development of new mathematical models and constitutive laws that can be adopted for realistic and predictive computational analyzes.</p>
<p><b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b></p>	<p><b>Dipartimento di Ingegneria e Geologia</b></p> <p><b>Responsabile Scientifico Prof. Marcello VASTA</b></p>
<p><b>Importo annuo rinnovabile</b></p>	<p>€. 25.000,00 Annuale Rinnovabile</p>
<p><b>Requisiti di partecipazione</b></p>	<p>Laurea Magistrale LM</p>
<p><b>Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando</b></p>	<p>Esperienza di ricerca sullo studio della meccanica dei materiali innovativi con particolare riferimento allo sviluppo di modelli predittivi teorici e computazionali</p>



<b>Risultati attesi</b>	Minimo 1 articolo su rivista peer-reviewed all'anno
-------------------------	---

#### N. 14

<b>Area</b>	08/B Ingegneria Strutturale e Geotecnica
<b>S.C.</b>	08/B1 Geotecnica
<b>SSD</b>	ICAR/07 Geotecnica
<b>Titolo del Progetto in italiano</b>	Valutazione e miglioramento dei metodi per considerare l'influenza delle croste argillose superficiali sui cedimenti indotti da liquefazione (CLIQUEEST)
<b>Titolo Progetto in inglese</b>	Evaluation and Improvement of Methods to Consider Influence of Surface Clay Layers on Liquefaction-Induced Settlement (CLIQUEEST)
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	L'obiettivo della ricerca è di comprendere meglio l'effetto delle caratteristiche meccaniche delle croste non liquefacibili sui modelli predittivi di liquefazione e sulla prevenzione dei danni a costruzioni e infrastrutture. Lo scopo verrà raggiunto analizzando dati esistenti e nuove prove in situ e laboratorio realizzate in Emilia-Romagna ove croste anche di notevole spessore (6-10 m) hanno determinato effetti differenti in relazione alle evidenze di liquefazione del sisma del 2012.
<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	The objective of the research is to better understand the nature of non-liquefiable crusts for preventing the damage to buildings and infrastructure and improve predictive models. This will be accomplished by analyzing existing data and performing in situ and laboratory tests at sites where crusts were and were not effective in preventing damage following the 2012 Emilia-Romagna earthquake (Italy) that provided surface evidence of liquefaction despite 6-10 m-thick crusts.
<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	<b>Dipartimento di Ingegneria e Geologia</b>  <b>Responsabile Scientifico Prof.ssa Sara AMOROSO</b>
<b>Importo annuo rinnovabile</b>	€. 25.000,00 annuale rinnovabile
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea Magistrale LM23 Ingegneria civile, LM24 Ingegneria delle costruzioni 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 inerente alle tematiche del progetto.  Pubblicazioni scientifiche nel settore della geotecnica sismica.  Altri titoli ed esperienze nel settore della geotecnica.
<b>Risultati attesi</b>	Minimo 1 articolo scientifico sottomesso a rivista peer-reviewed all'anno.  Report finale per documentare le prove in situ e laboratorio esaminate e i risultati delle analisi effettuate.

**N. 15**

<b>Area</b>	08/B Ingegneria Strutturale e Geotecnica
<b>S.C.</b>	08/B2 Scienza delle Costruzioni
<b>SSD</b>	ICAR/07 Scienza delle Costruzioni
<b>Titolo del Progetto in italiano</b>	Materiali "architected" attivi e metamateriali ad alte prestazioni (metodi computazionali, applicazioni innovative, validazione sperimentale di nuovi materiali e tecnologie)
<b>Titolo Progetto in inglese</b>	HIGH-PERFORMANCE ACTIVE ARCHITECTURED MATERIALS AND METAMATERIALS (Computational methods, innovative applications, experimental validations of new materials and technologies)
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	La ricerca verte sulla definizione di materiali "architected" attivi e metamateriali, utilizzati in sistemi multifunzionali per applicazioni innovative, che spaziano dai filtri acustici ad alte prestazioni fino agli attuatori. L'obiettivo ambizioso del loro progetto ottimale sarà raggiunto facendo ricorso ad un approccio multidisciplinare capace di integrare metodi computazionali e modelli fisici. Si adotterà la recente tecnologia del 4D printing per superare i limiti imposti dall' "additive manufacturing" 3D.
<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	The research focuses on the design of active architected materials and metamaterials used in multifunctional systems for cutting-edge applications, ranging from high-performance tunable acoustic filters to actuators. The challenging objective of their optimal design will be achieved resorting to a soundly based multidisciplinary approach integrating computational methods and physical models. The recent 4D printing technology will be exploited to push the boundaries of the 3D additive manufacturing.
<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	<b>Dipartimento di Ingegneria e Geologia</b>  <b>Responsabile Scientifico Prof.ssa Laura DE BELLIS</b>
<b>Importo annuo rinnovabile</b>	€. 25.000,00 annuale rinnovabile
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea Magistrale LM23 Ingegneria civile, LM24 Ingegneria delle costruzioni 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 inerente alle tematiche del progetto.  Pubblicazioni scientifiche nel settore della meccanica dei solidi e delle strutture.
<b>Risultati attesi</b>	Minimo 1 articolo scientifico sottomesso a rivista peer-reviewed all'anno.  Partecipazione come relatore a workshop e conferenze nazionali ed internazionali

**N. 16**

<b>Area</b>	04 Scienze della Terra
<b>S.C.</b>	04/A2 Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia
<b>SSD</b>	Geo/02
<b>Titolo del Progetto in italiano</b>	Trafficabilità e mobilità robotica su Marte, Luna ed analoghi
<b>Titolo Progetto in inglese</b>	Robotic mobility and trafficability on Mars, Moon and their analogues
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	L'obiettivo del Progetto e' di preparare i test per le missioni su Marte e la Luna sia robotici che umani. Il progetto riguarda la preparazione di missioni analoghe per Marte e Luna sia in modo virtuale (Virtual Reality) sia sul terreno. I test potranno essere end-to-end e formare la base per comprendere e costruire la road map tecnologica per le missioni umane su Marte e la Luna.
<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	The objective of this project is to comprehensively test and evaluate a set of operations, systems and procedures for the human exploration of Mars and Moon. The project deals with the preparation of analogue human missions to Mars and Moon. These analogue missions will work as an end-to-end test of the human exploration missions to these planetary bodies. The end-to-end test will form the basis for understanding and building the technological road map to define human operations on Mars and Moon
<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	<b>Dipartimento di Ingegneria e Geologia</b>  <b>Responsabile Scientifico Prof. Gian Gabriele ORI</b>
<b>Importo annuo rinnovabile</b>	€ 25.000,00 annuale rinnovabile
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea Magistrale in campo tecnico/scientifico
<b>Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando</b>	Esperienza nella geologia di Marte e Luna e dei suoi analoghi, geologia planetaria, geologia sul Terreno
<b>Risultati attesi</b>	Test in ambiente virtuale e/o sul terreno. Documentazione tecnica. Pubblicazioni scientifiche