

DECRETO RETTORALE N. 5775

Procedure di valutazione per il conferimento di n. 11 assegni per la collaborazione ad attività di ricerca presso la Facoltà di Medicina e chirurgia “A. Gemelli” dell’Università Cattolica del Sacro Cuore

IL RETTORE

- Visto lo Statuto dell’Università Cattolica del Sacro Cuore, emanato con decreto rettorale 24 ottobre 1996, e successive modifiche e integrazioni;
- visto il regolamento generale di Ateneo dell’Università Cattolica del Sacro Cuore, emanato con decreto rettorale 26 ottobre 1999, e successive modifiche e integrazioni;
- vista la legge 30 dicembre 2010, n. 240, in particolare l’art. 22;
- visto il decreto ministeriale del 9 marzo 2011, n. 102;
- visto il d.m.30 dicembre 2015, n. 855 pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 271 del 20 novembre 2015, concernente la rideterminazione dei macrosettori e dei settori concorsuali;
- visto il proprio decreto n. 5138 del 20 febbraio 2019, recante: <<Modifiche al “Codice etico dell’Università Cattolica del Sacro Cuore”>>;
- visto il proprio decreto n. 5340 del 17 aprile 2019, recante: <<Modifiche al “Regolamento concernente il conferimento il conferimento e la disciplina degli assegni di ricerca ai sensi dell’art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240”>>;
- viste le delibere adottate dal Consiglio della Facoltà di Medicina e chirurgia “A. Gemelli”, nelle adunanze del 3 luglio 2019, dell’11 settembre 2019 e del 2 ottobre 2019;
- viste le delibere adottate dal Senato accademico, nelle adunanze del 16 settembre 2019 e del 7 ottobre 2019;
- vista la delibera adottata dal Comitato direttivo, nell’adunanza del 9 ottobre 2019,

DECRETA

Art. 1

Indizione

È indetta la valutazione per il conferimento di n. 11 assegni di ricerca per i settori scientifico-disciplinari di seguito indicati:

FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA “A. GEMELLI”

n. 11 posti.

Assegni di ricerca banditi ai sensi dell'articolo 22 comma 4, lettera B, L. 240/2010:

| | |
|---|-------------|
| SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>BIO/09 FISIOLOGIA</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>BIO/09 PHYSIOLOGY</u> | n. 2 posti. |
|---|-------------|

DURATA: annuale, rinnovabile.

SEDE: Università Cattolica del Sacro Cuore, Istituto di Fisiologia umana.

Primo profilo

TUTORE: Prof. Claudio GRASSI.

REQUISITI DI AMMISSIONE: obbligatori - buona conoscenza della lingua inglese (per i candidati stranieri è richiesta la conoscenza, almeno strumentale, della lingua italiana).

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Immuno-sinaptopatie: definizione del contributo dell'infiammazione alla disfunzione sinaptica.

TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Immune-synaptopathies: dissecting the contribution of inflammation to synaptic dysfunctions.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il progetto si propone di definire il ruolo dell'infiammazione nelle alterazioni della funzione sinaptica utilizzando un modello sperimentale di infezione ricorrente da *virus Herpes simplex* di tipo 1. L'obiettivo finale del progetto è l'identificazione dei meccanismi molecolari mediante i quali i mediatori della neuroinfiammazione regolano le funzioni sinaptiche. Lo svolgimento di queste ricerche richiederà l'impiego di metodologie di biologia molecolare, elettrofisiologia e *test* comportamentali.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: Aim of this project is to define the role of inflammation in the synaptic dysfunction by using an experimental model of recurrent Herpes simplex type 1 infection. The final goal of the project is the identification of molecular mechanisms by which neuroinflammation mediators regulate synaptic functions. These studies will be carried out by using molecular biology techniques, electrophysiology and behavioural tests.

FINANZIAMENTO: Progetto PRIN 2017 - Commessa n. R4124300566.

Criteri di valutazione da utilizzare da parte della Commissione: 40% titoli; 60% colloquio.

Secondo profilo

TUTORE: Prof. Marcello D'ASCENZO.

REQUISITI DI AMMISSIONE: obbligatori - buona conoscenza della lingua inglese (per i candidati stranieri è richiesta la conoscenza, almeno strumentale, della lingua italiana).

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Meccanismi molecolari coinvolti nella patogenesi della schizofrenia: ruolo dell'interazione tra i recettori per la dopamina e la disbindina.

TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Molecular mechanisms involved in the pathogenesis of schizophrenia: role of the interaction between dopamine and dysbindin.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Sebbene siano stati identificati diversi geni di suscettibilità alla schizofrenia, i loro effetti nel determinare la malattia sono ancora poco conosciuti. L'obiettivo del progetto di ricerca è quello di analizzare le interazioni funzionali tra disbindina e i recettori dopaminergici di tipo 2 e 3 (tra i principali geni di suscettibilità) utilizzando modelli murini transgenici *knockdown* per i geni d'interesse. Lo svolgimento di queste ricerche richiederà l'impiego di metodologie di biologia molecolare, elettrofisiologia e *test* comportamentali.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: Although several schizophrenia-susceptibility genes have been identified, their effects are still poor understood. The aim of the present project is to assess functional interactions among dysbindin, D2R and D3R (leading candidate susceptibility genes) by using genetically modified mouse in which the genes of interest will be suppressed (knockdown). These studies will be carried out by using molecular biology techniques, electrophysiology and behavioral tests.

FINANZIAMENTO: Progetto PRIN 2017 - Commessa n. R4124300557.

Criteri di valutazione da utilizzare da parte della Commissione: 40% titoli; 60% colloquio.

| | |
|---|-------------|
| SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>BIO/13 BIOLOGIA</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>BIO/13 EXPERIMENTAL BIOLOGY</u> | n. 1 posto. |
|---|-------------|

DURATA: annuale, rinnovabile.

TUTORE: Dott.ssa Marta BARBA.

REQUISITI DI AMMISSIONE: obbligatori - diploma di laurea magistrale in Biologia, con votazione di almeno n. 110/110; dottorato di ricerca in ambito biomolecolare. Comprovata esperienza in attività di ricerca *post*-dottorato di almeno n. 6 anni, padronanza delle tecniche di biologia cellulare e molecolare (isolamento, coltura e manipolazione di cellule primarie e stabilizzate, isolamento di acidi nucleici e proteine, analisi del trascrittoma e del proteoma). Preferenziali - capacità di condurre progetti di ricerca in maniera indipendente, di lavorare in gruppo e di coordinare giovani in formazione; conoscenza della lingua inglese scritta e parlata (per i candidati stranieri è richiesta la conoscenza, almeno strumentale, della lingua italiana).

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: *Photonic extreme learning machine*: dal calcolo neuromorfico all'interpolazione ottica universale, sensore estensimetrico e monitoraggio morfodinamico del cancro (PELM).

TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Photonic extreme learning machine: from neuromorphic computing to universal optical interpolant, strain gauge sensor and cancer

morphodynamic monitor (PELM).

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: L'obiettivo dello studio sarà quello di sviluppare degli sferoidi tumorali che fungeranno da nodi di una rete neurale per implementare l'algoritmo del processore *Photonic extreme learning machine*, sviluppato nel contesto di un progetto multicentrico (PELM), e valutarne l'applicabilità in un sistema biologico. La proliferazione cellulare, l'effetto di chemioterapici sugli sferoidi sarà valutato tramite *test in vitro* e analisi molecolari e parallelamente monitorato tramite l'algoritmo di PELM. Utilizzando diversi campioni (tumorali e non) sarà possibile "insegnare" a PELM a riconoscere e tracciare la presenza di cellule tumorali in un tessuto e di monitorarne i cambiamenti nel tempo.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: The aim of the study is to obtain tumor spheroids as the computational node matrix of the PELM algorithm (Photonic extreme learning machine, developed by a multicentric project). Three different pancreatic tumor cell lines will be used to obtain spheroids and will be treated with chemotherapeutic drugs. The effects of drugs will be evaluated by in vitro test and molecular analysis. At the same time, the PELM algorithm will monitor and assess the spheroid's morphological changes. By using different samples (cancerogen or healthy tissue) we do teach the PELM to recognize and trace the presence of cancer in a tissue and to scout for specific cancer cells morphodynamics fingerprints.

SEDE: Università Cattolica del Sacro Cuore, Istituto di Anatomia umana e biologia cellulare.

FINANZIAMENTO: Progetto PRIN 2017 - Commessa n. R4124300562.

Criteria di valutazione da utilizzare da parte della Commissione: 40% titoli; 60% colloquio.

| | |
|--|-------------|
| SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>BIO/16 ANATOMIA UMANA</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>BIO/16 HUMAN ANATOMY</u> | n. 1 posto. |
|--|-------------|

DURATA: annuale.

TUTORE: Prof. Claudio SETTE.

REQUISITI DI AMMISSIONE: obbligatori - laurea magistrale in Neurobiologia (o equivalente) ed esperienza in tematiche di neuroscienze e/o scienze del comportamento animale; buona conoscenza della lingua inglese (per i candidati stranieri è richiesta la conoscenza, almeno strumentale, della lingua italiana).

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Meccanismi molecolari della regolazione dell'espressione genica nel sistema nervoso centrale.

TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Molecular mechanisms of gene expression regulation in the central nervous system.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Lo studio si propone di caratterizzare

i meccanismi di regolazione del processamento degli RNA messaggeri (mRNA) nel corretto sviluppo del sistema nervoso centrale e nel corso di patologie. In particolare, sarà studiato il ruolo di proteine di legame agli RNA in questi meccanismi, la loro regolazione da *pathway* di sviluppo e dall'attività neuronale, e il loro contributo al corretto funzionamento dei circuiti neurali.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: The study aims at elucidating the molecular mechanisms involved in the processing of messenger RNAs (mRNAs) during the physiological development of the central nervous system and in the course of pathologies. In particular, it will be investigated the role played by RNA binding proteins in these mechanisms, their regulation by developmental pathways and neuronal activity, and their contribution to the proper functioning of neural circuits.

SEDE: Università Cattolica del Sacro Cuore, Istituto di Anatomia umana e biologia cellulare.

FINANZIAMENTO: Progetto PRIN 2017 - Commessa n. R412430056.

Criteri di valutazione da utilizzare da parte della Commissione: 40% titoli; 60% colloquio.

| | |
|--|-------------|
| SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>MED/26 NEUROLOGIA</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>MED/26 NEUROLOGY</u> | n. 1 posto. |
|--|-------------|

DURATA: annuale.

TUTORE: Dott. Giacomo DELLA MARCA.

REQUISITI DI AMMISSIONE: obbligatori - titolo di specializzazione in Neurologia, corredato di un'adeguata produzione scientifica, costituisca requisito obbligatorio per l'ammissione; comprovata esperienza nell'ambito delle malattie cerebrovascolari e tecniche ultrasonografiche supportata da titoli e/o produzione scientifica; buona conoscenza della lingua inglese (per i candidati stranieri è richiesta la conoscenza, almeno strumentale, della lingua italiana).

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Terapia antitrombotica in prevenzione secondaria nell'*ictus* ischemico causato da malattia aterosclerotica intracranica; una *network* meta-analisi.

TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Antithrombotic therapy for secondary prevention after ischemic stroke due to intracranial atherosclerotic disease: a network metanalysis.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La malattia aterosclerotica intracranica (ICAD) causa il 10% degli *ictus*, con alti tassi di *reictus*. Tra le molte terapie, a oggi non ci sono *trial* che confrontino direttamente trattamenti come singola antiaggregazione (SAT) e doppia antiaggregazione (DAT). Il nostro obiettivo è di confrontare in maniera indiretta ma statisticamente robusta i diversi trattamenti, in particolare SAT vs DAT. Una *network* meta-analisi analizzerà i dati di un *network* di *trial* clinici che indagano lo stesso quesito ma che testano trattamenti diversi. Ci aspettiamo di

ottenere nuovi dati circa efficacia e sicurezza dal confronto indiretto dei trattamenti disponibili in letteratura.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: Intracranial atherosclerotic disease (ICAD) causes 10% of strokes and is associated to high rates of restroke. Although several therapeutic options, at the moment no randomized trial has directly compared treatments such as single antiplatelet therapy (SAT) vs dual antiplatelet therapy (DAT). We aim to make indirect but statistically strong comparisons of different treatments, such as SAT vs DAT. A network meta-analysis will analyze a network of randomized trials addressing the same question, but testing different interventions. We expect to obtain new data in terms of safety and efficacy from indirect comparisons of treatments available in the literature.

SEDE: Università Cattolica del Sacro Cuore, Istituto di Neurologia.

FINANZIAMENTO: Commessa n. R4124500536.

Criteri di valutazione da utilizzare da parte della Commissione: 40% titoli; 60% colloquio.

| | |
|--|-------------|
| SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>MED/04 PATOLOGIA GENERALE</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>MED/04 EXPERIMENTAL MEDICINE AND</u> <u>PATHOPHYSIOLOGY</u> | n. 1 posto. |
|--|-------------|

DURATA: annuale, rinnovabile.

TUTORE: Prof. Ruggero DE MARIA MARCHIANO.

LINGUA: Italiano e Inglese.

SEDE: Istituto di Patologia generale - Roma, Università Cattolica del Sacro Cuore.

REQUISITI DI AMMISSIONE: obbligatori - diploma di laurea magistrale o equipollente in biotecnologie mediche, cellulari e molecolari (*curriculum* biomolecolare), con votazione di almeno 110/110. Preferenziali - comprovata esperienza in attività di ricerca in biologia cellulare e in ambito oncologico, corredata da pubblicazioni scientifiche attinenti, di cui almeno una come primo autore. Padronanza delle tecniche base di biologia cellulare e comprovata esperienza nell'isolamento di linee tumorali primarie da campioni chirurgici. Esperienza in colture cellulari 3D: sferoidi e organoidi; saggi di co-cultura in 3D per lo studio del microambiente tumorale, valutazione della sensibilità a farmaci e combinazioni di farmaci su linee primarie e organoidi; saggi di proliferazione e vitalità cellulare, clonogenesi, migrazione e differenziamento, studio di apoptosi e ciclo cellulare. Padronanza delle tecniche base di biologia molecolare (estrazione DNA, RNA e proteine, PCR, *Western blot*). Esperienza certificata in tecniche di microscopia confocale avanzata. Padronanza di tecniche di immunofluorescenza e immunoistochimica da campioni freschi e congelati, tecniche di inclusione, fissazione e utilizzo del microtomo, citofluorimetria. Esperienza certificata in statistica di base, strumenti avanzati per la ricerca bibliografica

e scrittura scientifica. Buona conoscenza dell'inglese scientifico.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Caratterizzazione molecolare e biologica delle risposte adattative pro-metastatiche nei tumori primari.

TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Molecular and biological characterization of pro-metastatic adaptive-responses in primary tumors.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: L'ipotesi fondante del progetto di ricerca è che le risposte adattative a un micro-ambiente non permissivo siano indispensabili per la progressione tumorale e l'insorgenza di metastasi. Il progetto si propone di studiare tali risposte adattative allo *stress* in modelli di carcinoma colo-rettale, con l'intento di identificare i mediatori-chiave di tale processo e nuove strategie per interferire con esso. A tal fine ci si avvarrà di modelli pre-clinici che prevedono l'isolamento di linee primarie da pezzi chirurgici e la coltura delle suddette linee in 3D, come sferoidi e organoidi. Analisi biochimiche e molecolari, nonché saggi funzionali e di sensibilità a farmaci verranno effettuati sul nostro sistema modello.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: The founding hypothesis of this research project is that adaptive responses to a harsh micro-environment are indispensable for the growth of primary tumors and metastatic spread. The project aims at studying such adaptive responses to stress in models of colorectal carcinoma, with the objective to identify the key-mediators of this process and new strategies to interfere with it. With this intent, we will take advantage of pre-clinical models based on the isolation of primary cells from surgical specimen and the culture of these cells in 3D systems, namely spheroids and organoids. Biochemical and molecular analyses, as well as functional assays and drug sensitivity assays will be carried out on our model system.

FINANZIAMENTO: MIUR PRIN 2017: Prot. 2017L8FWY8 - Commessa n. R4124300558.

Criteri di valutazione da utilizzare da parte della Commissione: 40% titoli; 60% colloquio.

| | |
|---|-------------|
| SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>BIO/17 ISTOLOGIA</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>BIO/17 HISTOLOGY</u> | n. 1 posto. |
|---|-------------|

DURATA: annuale, rinnovabile.

TUTORE: Prof. Luca TAMAGNONE.

REQUISITI DI AMMISSIONE: obbligatori - il dottorato di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero; conoscenza della lingua inglese (per i candidati stranieri è richiesta la conoscenza, almeno strumentale, della lingua italiana). Preferenziali - verranno presi in considerazione titoli attestanti la produzione scientifica e/o il *curriculum* scientifico-professionale richiesto per lo svolgimento dello specifico progetto di ricerca.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Valutazione del ruolo delle Neuropiline nella regolazione di EGFR e altre vie di segnalazione in cellule normali e tumorali metastatiche.

TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Neuropilin function in EGFR regulation and in other signaling pathways controlling normal and cancer metastatic cells.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il progetto punta alla verifica sperimentale del ruolo dei recettori Neuropilina-1 e Neuropilina-2 e delle vie di segnalazione da esse mediate, confrontando cellule epiteliali normali (esempio MCF10A e HIEC) e cellule tumorali, in particolare analizzando anche quelle derivate da tumori altamente metastatici a primario ignoto (CUP), propagate in forma di sferoidi cresciuti in sospensione. Tali cellule verranno sottoposte a interferenza a RNA per il silenziamento di neuropiline e dei loro specifici ligandi. Si indagherà quindi il fenotipo di tali cellule ingegnerizzate e le vie di segnalazione intracellulari. In particolare, poiché è noto che le neuropiline regolano la tirosina chinasi EGFR, si punterà alla identificazione di quali loro specifici ligandi siano in grado di attivare questa funzione.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: Aim of the project is the assessment of the functional relevance of Neuropilin-1 and Neuropilin-2 receptors, and of the mediated signaling pathways, in normal and in tumor cells, especially those derived by highly metastatic tumors of unknown primary (CUP), propagated as spheroids in suspension cultures. These cells will be subjected to RNA interference to knock-down the expression of neuropilins and their specific ligands; it will be then investigated the cellular phenotype and the intracellular signaling pathways. In particular, as it is known that neuropilins regulate the oncogenic tyrosine kinase EGFR, the project aims at the identification of neuropilin ligands involved in this function.

SEDE: Istituto di Istologia ed Embriologia - Roma, Università Cattolica del Sacro Cuore.

FINANZIAMENTO: Grant PRIN-MIUR_Prot.2017TATYMP (Tamagnone: coordinatore nazionale) - Commessa n. R4124300577.

Criteri di valutazione da utilizzare da parte della Commissione: 40% titoli; 60% colloquio.

| | |
|--|-------------|
| SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>MED/03 GENETICA MEDICA</u> ACADEMIC DISCIPLINE: <u>MED/03 MEDICAL GENETICS</u> | n. 2 posti. |
|--|-------------|

DURATA: annuale.

TUTORE: Prof.ssa Marcella ZOLLINO.

Sede: Istituto di Medicina genomica - Roma, Università Cattolica del Sacro Cuore.

Primo profilo

REQUISITI DI AMMISSIONE: obbligatori - che il candidato/a sia dottore di ricerca in scienze biomediche di base e sanità pubblica; che il candidato/a abbia già esperienza di ricerca nell'ambito della sclerosi laterale amiotrofica, dimostrarsi con i seguenti titoli: tesi di laurea o di dottorato sulla sclerosi laterale amiotrofica; almeno n. 2 lavori scientifici *in extenso* su rivista internazionale con *impact factor* che abbiano come tema la sclerosi

laterale amiotrofica.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Analisi del ruolo della regione 3'UTR del gene FUS nella sclerosi laterale amiotrofica.

TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Analysis of the role of the 3' UTR region of the FUS gene in amyotrophic lateral sclerosis.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La sclerosi laterale amiotrofica è una malattia neurodegenerativa devastante che colpisce primo e secondo motoneurone a livello di corteccia cerebrale, tronco encefalico e midollo spinale. Obiettivo di questo studio è valutare l'impatto patogenetico delle varianti nella regione del 3' UTR del gene FUS, a cui si legano diversi RNA, in colture primarie di fibroblasti di pazienti con SLA. Verranno studiati mediante *western blot*, immunofluorescenza e tecniche di sequenziamento di nuova generazione i *pathway*, le proteine, le specie di RNA e altri geni che si associano o che interagiscono con FUS per approfondire i processi patologici cellulari che sottintendono la malattia.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: Amyotrophic lateral sclerosis is a devastating neurodegenerative disease affecting upper and lower motor neurons in the cerebral cortex, the brainstem and the spinal cord. The goal of this study is to assess the pathogenic role of variants in 3'UTR region of FUS gene, where different RNAs bind, in primary fibroblast cultures of ALS patients. We will study, by means of western blot, immunofluorescence and next generation sequencing technologies, pathways, proteins, RNA species and other genes that associate or interact with FUS to investigate in deep the cellular pathological processes who underwent the disease.

FINANZIAMENTO: ICOMM Onlus - Commessa n. R4124300353.

Criteri di valutazione da utilizzare da parte della Commissione: 40% titoli; 60% colloquio.

Secondo profilo

REQUISITI DI AMMISSIONE: obbligatori - che il candidato/a sia dottore di ricerca in scienze biomediche di base e sanità pubblica; che il candidato/a abbia già esperienza di ricerca nell'ambito della sindrome di Pitt-Hopkins, da dimostrarsi con i seguenti titoli: tesi di laurea o di dottorato sulla sindrome di Pitt-Hopkins e patologie correlate e almeno un lavoro scientifico *in extenso* su rivista internazionale con *impact factor* che abbia come tema la sindrome di Pitt-Hopkins.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Valenza patogenetica di varianti diverse nel gene TCF4 associate a sindrome di Pitt-Hopkins e analisi di interazione proteica.

TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Pathogenic relevance of different TCF4 variants in Pitt-Hopkins syndrome and search for protein interactions.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La sindrome di Pitt-Hopkins si caratterizza con disabilità intellettiva spesso grave, e segni e sintomi aggiuntivi. Il difetto

genomico consiste raramente nella delezione completa del gene, più spesso in varianti di sequenza a carico prevalentemente l'esone 18 codificante per il dominio bHLH. Alcune varianti geniche sono ipomorfe, relativamente più benigne. Verranno selezionate varianti missenso diverse del gene *TCF4*. Tramite analisi di interazione proteica, si studierà l'entità della disregolazione degli effettori a valle. Lo scopo finale è di delineare sia un *test* standardizzato per la valutazione prognostica, sia un biomcatore per valutare l'efficacia di futuri trattamenti molecolari.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: Pitt-Hopkins syndrome is characterized by severe intellectual disability and additional features. The genomic defect rarely consists in complete gene deletion, more often in intragenic variants mainly involving exon 18 coding for the bHLH domain. Some gene variants are hypomorphic. Different missense variants of the TCF4 gene will be selected. Through protein-protein interaction analysis, the extent of the downstream impairment of TCF4 interactors will be studied. Final aims are to outline either a standardized test for prognostic evaluation and a biomarker to evaluate the effectiveness of future molecular treatments.

SEDE: Istituto di Medicina genomica - Roma, Università Cattolica del Sacro Cuore.

FINANZIAMENTO: Associazione Italiana Sindrome di Pitt-Hopkins - Commessa n. R412430035.

Criteria di valutazione da utilizzare da parte della Commissione: 40% titoli; 60% colloquio.

| | |
|---|-------------|
| SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: <u>M-EDF/01 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE</u> <i>ACADEMIC DISCIPLINE: M-EDF/01 PHYSICAL TRAINING SCIENCES AND METHODOLOGY</i> | n. 1 posto. |
|---|-------------|

DURATA: annuale, rinnovabile.

TUTORE: Prof. Vincenzo PALMIERI.

REQUISITI DI AMMISSIONE: obbligatori - laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e chirurgia; specializzazione in Medicina dello *sport* e dell'esercizio fisico; buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata (per i candidati stranieri è richiesta la conoscenza, almeno strumentale, della lingua italiana); dimostrazione, tramite lavori scientifici, tesi di laurea e/o di specializzazione e/o attestati di strutture pubbliche/convenzionate che il candidato abbia svolto attività clinica e di ricerca sulla tematica in oggetto.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: Dall'elettrocardiogramma alla cardiogenetica: studio per la diagnosi e il *follow up* di sindromi aritmiche complesse in giovani atleti.

TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: From the electrocardiogram to cardiogenetics: study for the diagnosis and follow up of complex arrhythmic syndromes in young athletes.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: Il progetto si propone di valutare in

giovani atleti se le alterazioni che posso riscontrarsi durante le visite per il rilascio della certificazione medico sportiva possano essere un “campanello d’allarme” di patologie cardiache, in grado di impedire sia lo svolgimento dello *sport* che le normali attività quotidiane. La Medicina dello *sport* del Policlinico Universitario Agostino Gemelli - IRCCS, ha al suo interno un’Unità dedicata e già dispone di tutte le attrezzature necessarie per la valutazione clinica. Inoltre da dicembre 2015 è stato istituito un centro di Cardiogenetica per lo studio delle varianti genetiche comuni alle patologie cardiache che possono essere a rischio di morte improvvisa da *sport*.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: The project aims to assess in young athletes whether the anomalies that may be identified during the pre-participation screening for competitive sports may be a “warning bell” of heart disease, able to represent a risk for the sporting activities or for the normal activities of daily life. The Sports medicine unit of the University hospital Agostino Gemelli - IRCCS, has within it a dedicated Unit and already has all the necessary equipment for clinical evaluation. Furthermore, a Cardio-genetics center has been established since december 2015, with which a close collaboration has arisen for the study of genetic variants common to cardiac pathologies that can be at risk of sudden death in sports.

SEDE: Istituto di Medicina interna e Geriatria - Roma, Università Cattolica del Sacro Cuore;

FINANZIAMENTO: *BS Holding s.p.a.* per Centro di ricerca Benito Stirpe - Commessa n. R4124300532.

Criteri di valutazione da utilizzare da parte della Commissione: 40% titoli; 60% colloquio.

| | |
|---|-------------|
| SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: <u>MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA</u> <i>ACADEMIC DISCIPLINE: MED/40 OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY</i> | n. 1 posto. |
|---|-------------|

DURATA: annuale, rinnovabile.

TUTORE: Prof.ssa Rosanna APA.

REQUISITI DI AMMISSIONE: obbligatori - laurea magistrale in Biotecnologie genomiche, industriali e ambientali; pubblicazioni scientifiche e partecipazione a congressi connessi al *curriculum* scientifico-professionale richiesto per lo svolgimento dello specifico progetto di ricerca; buona conoscenza della lingua inglese (per i candidati stranieri è richiesta la conoscenza, almeno strumentale, della lingua italiana). Preferenziali - esperienza di lavoro su colture primarie di cellule endometriali e luteali umane.

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: *Scube-1* e *Scube-3* nella sindrome dell’ovaio policistico (PCOS) e loro possibile utilizzo come *link* tra PCOS e rischio cardiovascolare.

TITLE OF THE RESEARCH PROJECT: Scube-1 and Scube-3 in polycystic ovary syndrome (PCOS) and their possible use as a link between PCOS and cardiovascular risk.

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO DI RICERCA: La **PCOS**, comune endocrinopatia caratterizzata da iperandrogenismo, oligoanovulatorietà e aspetto ecografico policistico delle ovaie, è spesso associata a insulinoresistenza, obesità, dislipidemia e a uno stato flogistico di basso grado, con aumento del rischio metabolico e cardiovascolare. Per una miglior comprensione dei processi che sottendono la patologia, scopo del presente studio è indagare con *Real time-PCR* ed *ELISA* nelle pazienti con PCOS i livelli circolanti di *Scube-1* e *Scube-3*, peptidi molto espressi in condizioni di morfogenesi, angiogenesi e infiammazione, nonché nel danno endoteliale e nell'incremento del rischio cardiovascolare.

BRIEF DESCRIPTION OF THE RESEARCH PROJECT: PCOS, a common endocrinopathy characterized by hyperandrogenism, oligoanovulatory and polycystic ovaries, it is often associated with insulin resistance, obesity, dyslipidemia and a low-grade inflammatory state, with increased metabolic and cardiovascular risk. For a better understanding of the processes underlying the pathology, the aim of the present study is to investigate by Real-time PCR and ELISA the circulating levels of Scube-1 and Scube-3, peptides expressed in conditions of morphogenesis, angiogenesis and inflammation, in patients with PCOS as well as in endothelial damage and increased cardiovascular risk.

SEDE: Istituto di Clinica Ostetrica e ginecologica - Roma, Università Cattolica del Sacro Cuore.

FINANZIAMENTO: Commessa n. R4124300068

Criteri di valutazione da utilizzare da parte della Commissione: 40% titoli; 60% colloquio.

Art. 2

Requisiti per l'ammissione

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

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

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

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

Non possono inoltre partecipare al bando:

- coloro che hanno avuto contratti in qualità di assegnista di ricerca, ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto messo a bando, superi complessivamente i quattro anni, a esclusione del periodo in cui l'assegno è stato fruito in coincidenza con il dottorato di ricerca senza borsa di studio, nel limite massimo della durata legale del relativo corso;
- coloro che hanno avuto contratti in qualità di assegnista di ricerca e di ricercatore a tempo determinato, ai sensi degli artt. 22 e 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, con l'Università o con gli enti previsti nel primo alinea del successivo comma, per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto messo a bando, superi complessivamente i dodici anni, anche non continuativi.

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

- il personale di ruolo delle università, delle istituzioni e degli enti pubblici di ricerca e sperimentazione, dell'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA) e dell'Agenzia spaziale italiana (ASI), nonché delle istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca, ai sensi dell'art. 74, comma 4, del decreto del Presidente della Repubblica 11 luglio 1980, n. 382;
- coloro che siano titolari di borse di studio a qualsiasi titolo conferite, a eccezione di quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili a integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca;
- coloro che sono iscritti a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa o specializzazione medica, in Italia o all'estero.

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

Art. 3

Presentazione della domanda

Gli interessati devono presentare domanda documentata in carta libera, secondo lo schema di cui **all'allegato A**.

Una copia stampata e debitamente firmata di detto modulo dovrà essere, alternativamente:

- consegnata a mano (entro le ore 17.00 del **28 novembre 2019** giorno di scadenza);
- inviata tramite raccomandata, o mediante posta celere, con avviso di ricevimento al seguente indirizzo: Università Cattolica del Sacro Cuore - Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli", Servizio Personale docente - Largo F. Vito, 1 - 00168 Roma, entro il termine perentorio sopraindicato del presente articolo. In tal caso farà fede il timbro a data dell'ufficio postale accettante;
- inviata tramite posta elettronica certificata (P.E.C.) all'indirizzo risorse.umane-rm@pec.ucsc.it, **utilizzando esclusivamente l'indirizzo di posta elettronica certificata personale del candidato**, entro il termine perentorio sopraindicato del presente articolo. Nell'oggetto del messaggio dovranno essere riportati gli estremi

della procedura di selezione e il nome e cognome del candidato. Le pubblicazioni dovranno essere allegate e inviate in formati non modificabili (PDF/A o adobe PDF). Il bando è reso pubblico all'albo ufficiale dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, sul sito *internet* del M.I.U.R. all'indirizzo: <http://bandi.miur.it> e sul sito *internet* dell'Ateneo all'indirizzo: <http://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-roma-assegni-di-ricerca-legge-240-2010-art-22#content>.

Art. 4

Contenuto della domanda

Nella domanda i candidati devono chiaramente indicare:

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

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

Ogni eventuale variazione dello stesso deve essere tempestivamente comunicata al Servizio Personale docente dell'Università Cattolica del Sacro Cuore - Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli", Largo F. Vito, 1 – 00168 Roma.

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

Questa Amministrazione universitaria non si assume alcuna responsabilità per il caso di irreperibilità del destinatario e per dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del candidato o da mancata oppure tardiva

comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda.

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

Art. 5

Allegati alla domanda

Alla domanda devono essere allegati:

- il *curriculum* scientifico-professionale corredato dall'eventuale elenco delle pubblicazioni;
- i titoli e le eventuali pubblicazioni che si intendono sottoporre a valutazione;
- fotocopia di un documento di riconoscimento;
- fotocopia del codice fiscale.

I candidati aventi cittadinanza italiana o di altro Stato membro dell'Unione Europea, possono produrre i titoli in originale o in copia autenticata, ovvero, nei casi consentiti dagli artt. 46 e 47 del d.p.r. 28 dicembre 2000, n. 445, mediante dichiarazioni sostitutive di certificazioni o dichiarazioni sostitutive dell'atto di notorietà attestanti la conformità all'originale delle copie in carta semplice.

I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui ai sopra citati artt. 46 e 47 limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani.

I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea autorizzati a soggiornare in Italia possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui ai sopra citati artt. 46 e 47, nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.

Nei restanti casi, i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea possono documentare gli stati, le qualità personali e i fatti mediante certificati o attestazioni rilasciati dalla competente autorità dello Stato estero.

Ai certificati e alle attestazioni indicati nel comma precedente, redatti in lingua straniera, deve essere allegata una traduzione in lingua italiana autenticata dall'autorità consolare italiana che ne attesti la conformità all'originale.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere a idonei controlli sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive.

Non è consentito il riferimento a documenti, titoli e pubblicazioni già presentati all'Università.

Art. 6

Commissione esaminatrice

La Commissione esaminatrice è nominata dal Rettore ed è composta da tre membri:

- un docente designato dal Consiglio della Facoltà interessata che svolgerà nei confronti del titolare dell'assegno la funzione di responsabile dell'attività di ricerca, di seguito denominato *tutor*;
- due professori di prima o di seconda fascia designati rispettivamente:
 - dal Preside della Facoltà interessata;
 - dal Direttore dell'Istituto presso il quale l'attività dovrà essere svolta.

Art. 7

Valutazione dei candidati

La selezione avviene mediante valutazione dei titoli presentati, integrata da un colloquio. Per la valutazione dei candidati la Commissione esaminatrice dispone di cento punti di cui almeno quaranta riservati ai titoli e i rimanenti riservati al colloquio.

La Commissione esaminatrice nella prima riunione determina i criteri per la valutazione dei candidati attenendosi a quanto specificato dal bando e a quanto di seguito riportato.

La Commissione potrà altresì prevedere un punteggio minimo per l'ammissione al colloquio.

In conformità ai criteri predetti, pubblicati sul sito all'indirizzo <http://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-roma-assegni-di-ricerca-legge-240-2010-art-22#content>, la Commissione esaminatrice valuta per ciascun candidato:

- il *curriculum* scientifico-professionale;
- i titoli e le pubblicazioni presentati e la pertinenza di questi all'area scientifico-disciplinare e/o ai settori scientifico-disciplinari oggetto del bando.

I candidati sono quindi convocati mediante raccomandata con avviso di ricevimento, almeno 20 giorni prima della data stabilita per lo svolgimento del colloquio concernente l'attività scientifica svolta.

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

Durante il colloquio è accertata, inoltre, la conoscenza della lingua o delle lingue eventualmente richieste e, per i candidati stranieri, la conoscenza almeno strumentale, ove richiesta, della lingua italiana.

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

Gli atti della Commissione esaminatrice sono costituiti dai verbali delle singole riunioni.
Gli atti della procedura di valutazione sono approvati con decreto rettorale.
Al decreto rettorale di approvazione degli atti è data pubblicità sull'albo e sul sito dell'Ateneo.

Art. 8

Conferimento

Ai fini del conferimento dell'assegno, l'Assistente ecclesiastico generale verifica, mediante apposito colloquio, l'adesione del primo candidato secondo l'ordine della graduatoria ai principi ispiratori dell'Università.
L'assegno è conferito dal Rettore mediante stipulazione di apposito contratto.
Nel caso di mancata accettazione, l'assegno è conferito ad altro candidato secondo l'ordine della graduatoria.

Art. 9

Doveri

I titolari di assegni sono tenuti alla realizzazione di un programma di ricerca o di una fase di esso sotto la guida del *tutor*.

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

I titolari di assegni:

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

I titolari di assegni dell'area medico-clinica possono svolgere – sulla base del parere del *tutor* e previa autorizzazione del Preside della Facoltà – attività assistenziale, esclusivamente in relazione al programma di ricerca, presso il Policlinico universitario "A. Gemelli" o altre strutture sanitarie convenzionate.

L'assegnista svolge la propria attività presso la struttura di afferenza del *tutor* o la struttura eventualmente indicata nel bando, avvalendosi delle attrezzature e dei servizi in essa disponibili. Previa autorizzazione del *tutor*, l'attività può essere svolta presso altre strutture dell'Università o presso qualificate strutture italiane o straniere di ricerca.

Art. 10

Valutazione attività svolta

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

In tale sede, nel caso l'assegno sia in scadenza, il *tutor* può proporre l'eventuale rinnovo.

Art. 11

Rinnovo

Entro 30 giorni prima della scadenza dell'assegno, il Consiglio della Facoltà interessata, sulla base della relazione del *tutor* e del parere del Consiglio di Istituto, delibera l'eventuale rinnovo. Il rinnovo dell'assegno non può avere durata inferiore all'anno.

Art. 12

Trattamento economico

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

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

Art. 13

Risoluzione del rapporto contrattuale

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

- nel caso in cui sopravvenga una delle cause di inammissibilità di cui all'articolo 2;
- in caso di valutazione negativa sull'attività svolta e di mancata osservanza dei doveri di cui all'articolo 9.

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

Art. 14

Brevettazione

L'eventuale realizzazione, nell'espletamento della propria attività, da parte dei titolari dei contratti di cui al regolamento, di un'innovazione suscettibile di brevettazione, è

disciplinata, in conformità alla normativa vigente in materia e alle disposizioni regolamentari adottate dall'Università Cattolica.

Art. 15

Trattamento dei dati personali

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

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

Art. 16

Responsabile del procedimento

Responsabile dei procedimenti di valutazione comparativa del presente bando, ai sensi degli artt. 4, 5 e 6 della legge 7 agosto 1990, n. 241, è il Dott. Vincenzo DI SCALA – Servizio Personale Docente – Largo F. Vito, 1, 00168 Roma (tel. 06/3015.4340–5714; fax 06/3015.5716; e-mail: uff.concorsi-rm@unicatt.it).

Art. 17

Disposizioni finali

Ai titolari di assegno possono essere affidate, con il loro consenso, attività di didattica ufficiale frontale e attività di didattica integrativa e di supporto nei corsi di laurea e di laurea magistrale. Tali attività sono affidate dalla Facoltà interessata, sentito il Direttore del Dipartimento/Istituto nel quale l'assegnista svolge la propria attività. Nel caso di destinazione degli assegni alle strutture di cui al secondo e terzo comma dell'art. 4 del "*Regolamento concernente il conferimento e la disciplina degli assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240*", le attività sono affidate dalla Facoltà interessata previo assenso del Direttore/Coordinatore della struttura a cui è stato destinato l'assegno. Le attività affidate non possono superare:

- a) nel caso di attività di didattica ufficiale frontale il numero di 60 ore annue;
- b) nel caso di attività di didattica integrativa e di supporto il numero di 90 ore annue.

Le prime 30 ore complessivamente attribuite – siano esse di attività di didattica ufficiale frontale e/o di attività di didattica integrativa e di supporto – sono ricomprese nel trattamento economico dell'assegno, mentre le rimanenti sono retribuite.

L'affidamento, con le stesse modalità di cui al comma precedente, da parte della struttura

competente, di attività didattiche curriculari e integrative nell'ambito di Master, Corsi di perfezionamento e formazione, Scuole di specializzazione e Scuole o corsi di dottorato di ricerca, è retribuito.

Il conferimento dell'assegno non dà luogo a rapporto di lavoro subordinato e a diritti in ordine all'accesso ai ruoli delle università.

Milano, 11 ottobre 2019

IL RETTORE
(Prof. Franco Anelli)
F.to: F. Anelli

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
(Prof. Marco Elefanti)
F.to: M. Elefanti

Per copia conforme all'originale.

Milano, 25 ottobre 2019