

D.R. n. 1312/2020 prot. n. 66512 del 28/10/2020

Pubblicato il 28/10/2020 Scadenza il 27/11/2020

ALLEGATO n. 1

Delibera Autorizzatoria Senato del 13/10/2020

Delibera Autorizzatoria Consiglio D'Amministrazione del 27/10/2020

N.1

Area	05 Scienze Biologiche
S.C.	05/E3 Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica
SSD	BIO/12 Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica
Titolo del Progetto in italiano	Ruolo dei Recettori della famiglia IFITM nello sviluppo del carcinoma del pancreas
Titolo Progetto in inglese	Role of IFITM family members in pancreatic carcinoma development
Descrizione dell'assegno in Italiano	Ruolo di BAG3 e dei suoi recettori nello sviluppo tumorale anche attraverso lo studio di modelli animali geneticamente modificati.
Descrizione dell'assegno in Inglese	The project aims to define the role of BAG3 in cancer also using genetically modified animal models
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE ORALI E BIOTECNOLOGICHE RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. VINCENZO DE LAURENZI
Importo annuo rinnovabile	€. 28.000,00 ANNUALE RINNOVABILE (FONDI AIRC)
Requisiti di partecipazione	Laurea Magistrale in Biologia e applicazioni Biomediche, Laurea Magistrale in Biotecnologie, Scienze Biologiche, o equivalenti
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	Dottorato di Ricerca attinente alla linea di ricerca
Risultati attesi	Definizione del ruolo di BAG3 nello sviluppo tumorale.

N.2

Area	04 Scienze della Terra
S.C.	04/A2 Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia
SSD	GEO/03 Geologia Strutturale
Titolo del Progetto in italiano	Analisi morfotettonica e strutturale ad alta risoluzione di faglie attive in Appennino Centro-Meridionale per la costruzione di modelli quantitativi geometrici e cinematici
Titolo Progetto in inglese	High resolution morphotectonic and structural analysis of Quaternary faulting in the Central-Southern Apennines of Italy for the construction of quantitative 3D geometric and kinematic models
Descrizione dell'assegno in Italiano	<p>La ricerca verterà sullo studio di sorgenti sismogeniche dell'Appennino centro-meridionale e secondariamente sulla comparazione con i sistemi distensivi intracontinentali in altre aree del mondo (e.g. Basin and Range, USA).</p> <p>L'approccio sarà di tipo multidisciplinare integrativo, con focus sulla geologia di superficie (geologia strutturale e morfotettonica quantitativa), integrata alla geologia profonda per lo studio 3D delle interazioni tra terremoti e fagliazione superficiale.</p> <p>Gli effetti dei terremoti recenti e preistorici saranno analizzati con metodologie classiche di rilevamento geologico e geologico-strutturale integrate ai sistemi innovativi di indagine morfotettonica e fotogrammetrica ad alta risoluzione per l'analisi cinematica, con gestione di dati topografici di alta qualità producendo mappe geologico-strutturali e morfotettoniche e modelli geometrici e cinematici 3D, utilizzabili per la ricerca sismotettonica in collaborazione con geofisici e sismologi.</p>
Descrizione dell'assegno in Inglese	<p>The research will focus on the study of seismogenic sources from the central-southern Apennines and secondarily on the comparison with intracontinental extensional systems in other areas of the world (e.g. Basin and Range, USA).</p> <p>The approach will be integrative and multidisciplinary, with focus on surface geology (structural geology, morphotectonics and active tectonics), integrated with subsurface geology for the 3D study of the interactions between active faults at their source and surface effects in the occurrence of earthquakes.</p> <p>The effects of recent and prehistoric earthquakes will be analysed with classical geological and geological-structural survey methodologies integrated with innovative high-resolution morphotectonic and photogrammetric survey systems for kinematic analysis, with management of high quality topographic data, producing geological-structural and morphotectonics maps and 3D models, usable for research in collaboration with geophysicists and seismologists.</p>
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	<p>DIPARTIMENTO DI SCIENZE PSICOLOGICHE DELLA SALUTE E DEL TERRITORIO</p> <p>RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF.SSA GIUSEPPINA LAVECCHIA</p>
Importo annuo	€ 24.000,00 annuale rinnovabile

rinnovabile	
Requisiti di partecipazione	<p>Laurea Magistrale LM/37 Laurea Specialistica in Scienze Geologiche o</p> <p>Lauree Equiparate Ex D.I. 09/07/2009.</p> <p>I candidati in possesso di titolo di studio conseguito all'estero dovranno allegare, pena di esclusione il decreto di equipollenza al titolo di studio di cui sopra, rilasciata dalle competenti autorità, secondo la normativa vigente; ovvero, in mancanza del provvedimento di equipollenza dichiarare, in subordine, l'avvenuta presentazione della richiesta di equivalenza al titolo di studio richiesto dal bando secondo la procedura di cui all'art. 38 del D. Lgs. 165/2001, sempre entro la data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di partecipazione al concorso. In quest'ultimo caso i candidati sono ammessi al concorso con riserva, fermo restando che la suddetta determina di equivalenza dovrà obbligatoriamente essere posseduta al momento dell'assunzione (<i>Le informazioni e la modulistica sono reperibili sul seguente sito web di riferimento: http://www.funzionepubblica.gov.it/strumenti-e-controlli/modulistica</i>).</p>
Risultati attesi	<p>Pubblicazione/sottomissione su riviste ISI, di almeno 2 articoli sulle tematiche del progetto di ricerca.</p>

N.3

Area	06 Scienze Mediche
S.C.	06/D4 – Malattie Cutanee, Malattie Infettive e Malattie dell'Apparato Digerente
SSD	MED/17 – Malattie Infettive
Titolo del Progetto in italiano	L'impatto dello squilibrio delle cellule immunitarie sull'epatite cronica C e sulle condizioni di risposta virologica sostenuta (SVR).
Titolo Progetto in inglese	The Impact of immune cells imbalance on Chronic Hepatitis C and Sustained virologic response (SVR) conditions.
Descrizione dell'assegno in Italiano	L'epatite C è una malattia diffusa in tutto il mondo, che colpisce circa 185 milioni di persone. La progressione della malattia ha un esito negativo per il 50% dei casi con malattia cronica o morte del paziente. Il coinvolgimento del sistema immunitario dell'ospite spesso non è in grado di rispondere alla presenza del virus e influenza la regolazione della risposta. Le cellule coinvolte sono principalmente cellule T regolatorie (Treg), il cui squilibrio influenza l'infiammazione cronica. Anche i neutrofili e i monociti partecipano alla risposta immuno-infiammatoria al virus HCV, e spesso in modo non regolamentato, influenzando la cronicità della malattia. Caratterizzare la popolazione di cellule immunitarie, in pazienti con forma attiva di HCV cronico e in pazienti con diagnosi di Risposta virologica sostenuta (SVR), può fornire

	aiuto per intervenire e sviluppare nuove strategie di intervento per i pazienti.
Descrizione dell'assegno in Inglese	Hepatitis C is a widespread disease throughout the world, which affects about 185 million people. Disease progression has a negative outcome for 50% of cases with chronic disease or patient death. The host's immune system involvement is often unable to respond to the virus presence and influences response regulation. The cells involved are mainly T regulatory cells (Treg), whose imbalance influences the chronic inflammation. Also neutrophils and monocytes participate in the immune-inflammatory response to the HCV virus, and often in an unregulated way, influencing the disease chronicity. Characterizing the population of immune cells, in patients with active form of chronic HCV and in patients diagnosed with Sustained virologic response (SVR), can provide help to intervene and develop new intervention strategies for patients.
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	DIPARTIMENTO DI MEDICINA e SCIENZE dell'INVECCHIAMENTO RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. Jacopo VECCHIET
Importo annuo rinnovabile	€. 24.000 annuale rinnovabile
Requisiti di partecipazione	Laurea specialistica classe delle lauree magistrali in Biologia (LM06) I candidati in possesso di titolo di studio conseguito all'estero dovranno allegare, pena di esclusione il decreto di equipollenza al titolo di studio di cui sopra, rilasciata dalle competenti autorità, secondo la normativa vigente; ovvero, in mancanza del provvedimento di equipollenza dichiarare, in subordine, l'avvenuta presentazione della richiesta di equivalenza al titolo di studio richiesto dal bando secondo la procedura di cui all'art. 38 del D. Lgs. 165/2001, sempre entro la data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di partecipazione al concorso. In quest'ultimo caso i candidati sono ammessi al concorso con riserva, fermo restando che la suddetta determina di equivalenza dovrà obbligatoriamente essere posseduta al momento dell'assunzione (<i>Le informazioni e la modulistica sono reperibili sul seguente sito web di riferimento: http://www.funzionepubblica.gov.it/strumenti-e-controlli/modulistica</i>).
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	<ul style="list-style-type: none"> • Dottorato di Ricerca Europeo in area medica. • Competenze in ambito di biologia cellulare e molecolare • Capacità di utilizzare in forma scritta e orale la lingua inglese • Conoscenza della metodologia strumentale, degli strumenti analitici e degli strumenti informatici di supporto per l'analisi ed elaborazione dei dati; • Documentata attività di ricerca in ambito immunologico; • Soggiorno in laboratorio Estero
Risultati attesi	Caratterizzazione della popolazione immunitaria nei pazienti con SVR e HCV attivi valutando il ruolo della funzione Treg, l'attivazione dei neutrofili, dei

	monociti e la via di segnalazione coinvolta.
--	--

N.4

Area	06 Scienze Mediche
Settore Concorsuale	06/A4 - Anatomia patologica
S.S.D.	MED/08 - Anatomia patologica
Titolo del progetto in italiano	Approcci terapeutici innovativi al tumore pancreatico (riposizionamento farmacologico, modulazione del microambiente tumorale, ruolo del sistema immunitario)
Titolo progetto in inglese	Innovative therapeutic approaches to pancreatic cancer (drug repositioning, tumor microenvironment modulation, immune system role).
Descrizione dell'assegno in italiano	<p>L'adenocarcinoma del pancreas (PDAC) è una neoplasia maligna aggressiva e senza efficaci opzioni terapeutiche. La mutazione dell'oncogene KRAS si ritrova nel 90% dei PDAC e può rappresentare un importante target terapeutico sebbene allo stato attuale non siano disponibili inibitori efficaci. L'analisi del profilo genico associato a KRAS in linee cellulari di PDAC ha rivelato l'esistenza di sottotipi di tumore la cui sopravvivenza è strettamente dipendente da questo pathway. In precedenza abbiamo identificato la Decitabina (DEC) come efficace inibitore dei sottotipi tumorali di PDAC dipendenti da KRAS. Le ipotesi alla base dell'attuale progetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • i PDAC possono essere stratificati sulla base di un profilo di espressione genica per predire la dipendenza dall'oncogene KRAS; <p>dati preliminari suggeriscono che la DEC induca danno al DNA. Ipotizziamo quindi che la DEC possa sensibilizzare le cellule di PDAC a terapie che inibiscano la riparazione del DNA, inducendo uno stato simile alla "BRCAness".</p>
Descrizione dell'assegno in inglese	<p>Pancreatic cancer is an aggressive malignancy without effective therapeutic options. Activating mutation of the KRAS oncogene occurs in 90-95% of PDAC and could represent an important therapeutic target. However there is a lack of effective KRAS inhibitors up to now. The analysis of KRAS-associated gene signatures in PDAC cell lines has revealed the presence of subtypes of PDAC tumors cells whose survival exhibit a strong dependency on KRAS. We have previously identified Decitabine (DEC) as inhibitor of KRAS-PDAC subtypes which exhibit KRAS dependency. Based on our published study, the major hypotheses for this project are: 1) PDACs tumors can be stratified by a computational gene signature-based score, for the prediction of dependency on KRAS oncogene; 2) Since preliminary data suggested that DEC can induce DNA damage we hypothesize that DEC can sensitize PDAC cells to the cytotoxic treatment with therapies inhibiting DNA repair likely by inducing a BRCAness-like phenotype.</p>

Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E SCIENZE DELL'INVECCHIAMENTO Responsabile Scientifico Prof.ssa Manuela IEZZI
Importo annuo rinnovabile	€. 24.000,00 annuale rinnovabile
Requisiti Curricolari Individuati Quali Requisiti Di Partecipazione:	Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia o in Scienze Biologiche o in Biotecnologie Mediche,
Risultati Attesi	<p>1) Identification of the molecular mechanism of DEC cytotoxicity in PDAC tumor;</p> <p>2) Assessment of the potential efficacy of combined DEC plus Olaparib treatment by in KRAS- dependent PDAC tumors;</p> <p>3) Extensive preclinical validation for the efficacy of DEC or DEC plus Olaparib combined treatment by using PDX-PDAC models, orthotopic and immunocompetent mice models of PDAC.</p> <p>The project will provide the experimental support to repurpose DEC or DEC plus Olaparib for treating selected K-RAS-dependent PDAC patients, based on a gene-expression signature screening of tumors.</p>

N.5

Area	06 Scienze Mediche
Settore Concorsuale	06/A4 Anatomia patologica
S.S.D.	MED/08 Anatomia Patologica
Titolo del Progetto in Italiano	Caratterizzazione molecolare dei tumori solidi in funzione del trattamento farmacologico
Titolo del Progetto in Inglese	Molecular characterization of solid tumors as a function of pharmacological treatment
Descrizione Dell'assegno In Italiano	Nel settore oncologico, i risultati ottenuti grazie agli studi mutazionali hanno consentito non solo di ampliare le conoscenze relative al processo di oncogenesi ma anche di identificare nuovi bersagli terapeutici. Nel tumore polmonare, in particolare, la correlazione tra la presenza di mutazioni attivanti geni coinvolti nel processo di carcinogenesi e la risposta a determinate molecole rappresenta un elemento cruciale

	<p>per l'identificazione di farmaci o combinazioni di farmaci in grado di colpire selettivamente cloni cellulari neoplastici con specifici profili genetici. Tuttavia, l'efficacia dei farmaci dipende anche dalla presenza di mutazioni inducenti resistenza che nel corso della malattia neoplastica emergono sotto la pressione farmacologica. Sulla base delle attuali conoscenze, si rende necessario uno studio mediante sequenziamento di seconda generazione che, utilizzando pannelli multigenici, potrebbe consentire di mettere in evidenza popolazioni di pazienti con carcinoma polmonare con attivazione di differenti pathway relative a differenti meccanismi di resistenza.</p>
<p>Descrizione Dell'assegno In Inglese</p>	<p>Results obtained by mutational studies in oncology have allowed not only to increase the knowledge on the oncogenic process but also to identify new therapeutic targets. In lung cancer, in particular, the correlation between the presence of activating mutations in tumor genes and response to particular molecules is a crucial element for the identification of drugs or combinations of drugs that can selectively target neoplastic cells with specific genetic profile. However, the effectiveness of drugs also depends on the presence of resistance inducing mutations emerged under the selective drug pressure during the course of the neoplastic disease. Based on current knowledge, a study by next generation sequencing, using multigenic panels, could allow to highlight populations of lung cancer patients with activation of different pathways related to different resistance mechanisms.</p>
<p>Struttura Di Svolgimento Dell'attività Di Ricerca</p>	<p>DIPARTIMENTO DI MEDICINA E SCIENZE DELL'INVECCHIAMENTO RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. ANTONIO MARCHETTI</p>
<p>Importo Annuo Rinnovabile</p>	<p>€. 24.000,00 ANNUALE RINNOVABILE</p>
<p>Requisiti Curricolari Individuati Quali Requisiti Di Partecipazione :</p>	<p>Laurea in Medicina e Chirurgia</p>
<p>Ulteriori Elementi Di Selezione Da Prevedere In Sede Di Emanazione Del Bando</p>	<p>Esperienza diagnostica in Anatomia Patologica- Conoscenze in ambito di patologia molecolare Precedente attività di ricerca in ambito anatomopatologico.</p>
<p>RISULTATI ATTESI</p>	<p>La caratterizzazione molecolare dei tumori solidi potrebbe permettere trattamenti innovativi in alcune forme neoplastiche quali il tumore polmonare.</p>