

D.R. n. 494/2021 prot. n. 28149 del 15/04/2021

Pubblicato il 19/04/2021 Scadenza il 19/04/2021

ALLEGATO n. 1

Delibera Autorizzatoria Senato del 11/02/2021

Delibera Autorizzatoria Consiglio D'Amministrazione del 23/02/2021

N.1

Area	13 - Scienze Economiche e Statistiche
S.C.	13/A4 – Economia Applicata
SSD	SECS-P/06 – Economia Applicata
Titolo del Progetto in italiano	Istituzioni, innovazione, crescita economica e il ruolo della migrazione. Analisi della circolarità della relazione attraverso l'esplorazione delle determinanti e degli effetti del fenomeno migratorio in Italia.
Titolo Progetto in inglese	Institutions, innovation, economic growth and the role of migration. Analysis of the circularity of the relationship through the exploration of the determinants and the effects of the migration phenomenon in Italy.
Descrizione dell'assegno in Italiano	Il fenomeno migratorio, con i relativi effetti su innovazione, produttività e crescita, rappresenta un tema centrale della ricerca sia teorica che empirica nell'ambito dell'economia regionale. Tali effetti sono significativi tanto dal punto di vista economico, quanto istituzionale e sociale e, nello specifico del contesto italiano, sono stati oggetto di interesse della letteratura nazionale ed internazionale, per via del noto dualismo tra nord e sud. Il progetto di ricerca si pone come obiettivo quello di analizzare il ruolo della migrazione nei processi nazionali e locali di sviluppo, quali innovazione, accumulazione di capitale umano ed imprenditorialità, nonché quello di affinare la comprensione, sotto il profilo teorico ed empirico, delle determinanti socio-economiche, istituzionali, ambientali e culturali del fenomeno stesso. Ulteriore scopo del progetto risiede, infatti, nel verificare se ed in quale misura le cause della migrazione possano essere diverse in base al contenuto di capitale umano presente nei flussi e alla tipologia di migrazione considerata, sia essa di breve o lungo raggio, temporanea o permanente.
Descrizione dell'assegno in Inglese	The migration phenomenon, with its related effects on innovation, productivity, and growth, represents a central theme in the theoretical and empirical research in regional economics. These effects are significant both from the economic point of view and from the institutional and social perspective and, specifically in the Italian context, they have been subject of interest of the national and international literature as a consequence of the well-known North-South dualism. The research project aims at analysing the role of migration in national and regional processes of development such as innovation, human capital accumulation, and entrepreneurship, and at refining the understanding of the socio-economic, institutional, environmental, and cultural determinants of the phenomenon itself. A further aim of the project lies, in fact, in verifying whether and to what extent the

	causes of migration may be different, based on the human capital content of the flows and the type of migration considered, be it short or long-range, temporary or permanent.
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Scienze Filosofiche Pedagogiche ed Economico-Quantitative Prof. Davide QUAGLIONE
Importo annuo rinnovabile	€. 24.000,00 annuale rinnovabile
Requisiti di partecipazione	-Laurea Magistrale nelle classi LM-56 o LM-77, ovvero Laurea di vecchio ordinamento in Economia.
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	-Titolo di dottore di ricerca (PhD) con tesi di dottorato svolta nell'ambito curricolare dei settori scientifico disciplinari riferibili al Macrosettore 13/A, con particolare riferimento a 13/A2 e 13/A4. -Pubblicazioni specialistiche. -Borse di studio per attività di formazione/ricerca. -Soggiorni presso istituzioni universitarie estere con attestate esperienze di formazione/perfezionamento/studio/ricerca, anche in assenza di contratti, borse di studio o incarichi. -Ottima conoscenza della lingua inglese.
Risultati attesi	-Pubblicazioni scientifiche connesse al progetto di ricerca. -Organizzazione di e/o partecipazione a convegni scientifici/giornate di studi/seminari/workshop con relazioni su temi connessi al progetto di ricerca.

N. 2

Area	13 – Scienze economiche e statistiche
S.C.	13/A1 – Economia Politica
SSD	SECS-P/01 – Economia Politica
Titolo del Progetto in italiano	Studio delle dinamiche economiche attraverso modelli computazionali basati su agenti con evoluzione della sostenibilità e differenziazione dei prodotti.
Titolo Progetto in inglese	Investigating economic dynamics using computational agent based models with evolving sustainability and product differentiation.

Descrizione dell'assegno in Italiano	<p>La ricerca consiste nello sviluppare un modello computazionale basato su agenti che contempli la possibilità dell'introduzione di nuove tecnologie di produzione che permettano progressivamente una riduzione delle emissioni in atmosfera e degli agenti inquinanti. Il principale obiettivo è quello di contemplare nel modello l'interazione bidirezionale tra produzione ed effetti ambientali e climatici. Ci si potrà concentrare sia sulla produzione industriale che sulla produzione di cibo. Nel primo caso, si potranno studiare sotto quali condizioni si potrà ottenere la diffusione di prodotti sempre più sostenibili. Nel secondo caso (relativo alla produzione di cibo) il nesso tra livello di sostenibilità delle tecnologie di produzione e variabilità e cambiamento climatico assume un'importanza centrale. In questo caso l'analisi potrà affrontare l'importante tema del come poter estendere la disponibilità di cibo minima necessaria alla sopravvivenza alla popolazione mondiale. Un ruolo importante nel promuovere investimenti sempre più sostenibili è rappresentato dagli incentivi provenienti dal sistema finanziario. Il modello, contemplerà pertanto anche il comparto finanziario dell'economia per valutare l'effetto delle politiche economiche implementate in tale settore.</p>
Descrizione dell'assegno in Inglese	<p>The research consists of developing a computational model based on agents that contemplate introducing new production technologies that progressively reduce atmospheric emissions and pollutants. The main goal is to contemplate in the model the bidirectional interaction between production and environmental and climatic effects. We can focus on both industrial production and food production. In the first case, it will be possible to study under what conditions it will be possible to obtain the diffusion of increasingly sustainable products. In the second case (relating to food production), the link between sustainability of production technologies and variability and climate change takes on central importance. In this case, the analysis will address the important issue of how to extend the minimum availability of food necessary for survival to the world population. Incentives from the financial system represent an important role in promoting increasingly sustainable investments. Therefore, the model will also cover the financial sector of the economy to evaluate the effect of the economic policies implemented this sector.</p>
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	<p>Dipartimento di Scienze Filosofiche Pedagogiche ed Economico-Quantitative Responsabile Scientifico Prof. Gianfranco GIULIONI</p>
Importo annuo rinnovabile	<p>€. 24.000,00 annuale rinnovabile</p>
Requisiti di partecipazione	<p>-Laurea Magistrale o vecchio ordinamento riferibili a discipline economiche, statistiche, informatiche o matematiche.</p>
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello	<p>-Titolo di dottore di ricerca (PhD) con tesi di dottorato svolta nell'ambito curricolare dei settori scientifico disciplinari riferibili al Macrosettore 13/A, con particolare riferimento a 13/A1, 13/A2 e 13/A4.</p>

art. 2 del bando	<p>-Pubblicazioni specialistiche.</p> <p>-Borse di studio per attività di formazione/ricerca.</p> <p>-Soggiorni presso istituzioni universitarie estere con attestate esperienze di formazione/perfezionamento/studio/ricerca, anche in assenza di contratti, borse di studio o incarichi.</p> <p>- Ottime abilità informatiche: conoscenza dei linguaggi di programmazione, dei software per l'analisi dei dati, di tecniche di lavoro condiviso e per il controllo di versione.</p> <p>-Ottima conoscenza della lingua inglese</p>
Risultati attesi	<p>-Pubblicazioni scientifiche connesse al progetto di ricerca.</p> <p>-Organizzazione di e/o partecipazione a convegni scientifici/giornate di studi/seminari/workshop con relazioni su temi connessi al progetto di ricerca.</p>

N. 3

Delibera Autorizzatoria Senato del 09/03/2021

Delibera Autorizzatoria Consiglio D'Amministrazione del 23/03/2021

Area	03 SCIENZE CHIMICHE
S.C.	03/D2 TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI
SSD	CHIM/09 – FARMACEUTICO, TECNOLOGICO APPLICATIVO
Titolo del Progetto in italiano	Nanosistemi a Struttura Colloidale per Potenziali Applicazioni Terapeutiche
Titolo Progetto in inglese	Colloidal Nanosystems for Potential Applications in Therapy
Descrizione dell'assegno in Italiano	Il progetto avrà come obiettivo quello di preparare e caratterizzare nanosistemi a base di biomateriali organici e/o inorganici, di natura sintetica e non, per la veicolazione selettiva di agenti bioattivi, la loro caratterizzazione chimico-fisica, le relative modificazioni strutturali, lo studio delle proprietà biofarmaceutiche e della loro attività in modelli sperimentali <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> .
Descrizione dell'assegno in Inglese	Design, preparation, and physicochemical characterization of nanosystems made from synthetic and natural organic and/or inorganic biomaterials to deliver selectively biomolecules, structural modifications, analysis of biopharmaceutical features, <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i> activity in suitable experimental models.
Struttura di svolgimento dell'attività	DIPARTIMENTO di FARMACIA Responsabile Scientifico Prof.ssa Luisa DI MARZIO

di ricerca	
Importo annuo rinnovabile	€. 24.000,00 annuale rinnovabile
Requisiti di partecipazione	Classi di Laurea richieste per l'ammissione al concorso (Vecchio ordinamento a ciclo unico e nuovo ordinamento, e/o equipollenti): LM -13 Farmacia e Farmacia Industriale
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	<p>Titolo di Dottore di Ricerca nel settore di concorso e negli argomenti oggetto del titolo del progetto di ricerca.</p> <p>Pubblicazioni attinenti agli argomenti oggetto del progetto di ricerca.</p> <p>Tesi di Dottorato di Ricerca e Tesi di laurea attinenti agli argomenti oggetto del progetto di ricerca.</p> <p>Valutazione dei titoli ed eventuale prova orale in italiano e/o inglese su argomenti attinenti al titolo del progetto di ricerca mediante una delle seguenti piattaforme informatiche a scelta della commissione: microsoft teams, google meet, skype, zoom.</p> <p>Conoscenze di metodiche avanzate per la caratterizzazione chimico-fisica dei biomateriali e dei nanosistemi, la valutazione della loro attività ed il relativo effetto terapeutico.</p>
Risultati attesi	Descrivere come il/i biomateriale/i utilizzato/i, le dimensioni medie, le proprietà di superficie, le relative modificazioni strutturali e la presenza o assenza di composti biologicamente attivi, possono influenzare le proprietà chimico-fisiche, la biofarmaceutica e l'attività terapeutica dei nanosistemi realizzati in modelli sperimentali in vitro ed in vivo.