

ALLEGATO n. 1

Delibera Autorizzatoria Senato del 14/11/2023

Delibera Autorizzatoria Consiglio d'Amministrazione del 28/11/2023

N. 1

LINEA DI RICERCA di Ateneo	Fisica dell'Edificio e Sistemi Energetici dell'Edificio Building Physics and Building Energy Systems
AREA	Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
S.C.	09/C2 – FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE
S.S.D.	ING-IND/11 – FISICA TECNICA AMBIENTALE
Titolo del Progetto italiano	L'acustica degli edifici e delle aree urbane
Titolo Progetto inglese	Acoustic of buildings and urban areas
Descrizione dell'assegno in Italiano	Le attività di ricerca saranno incentrate sullo studio dei fenomeni acustici all'interno degli edifici e nelle aree urbane e naturali. Saranno analizzate le interazioni fra suoni e rumore negli spazi outdoor ed indoor per arrivare a definire le percezioni e le sensazioni sonore che definiscono in modo univoco tali ambienti rispetto agli individui. Fra gli ambienti analizzati, particolare attenzione verrà dedicata ai beni culturali ed alle aree urbane, dove le tematiche del suono e del rumore si intrecciano con il concetto del paesaggio sonoro e l'identificazione dell'impronta digitale sonora. Le ricerche verranno portate avanti sia mediante misure sperimentali sia mediante approcci numerici.
Descrizione dell'assegno in Inglese	The research activities will be focused on the acoustic phenomena in buildings, and urban and natural areas. They will analyse the interactions between sound and noise in outdoor and indoor spaces to define the aural perceptions and sensations that uniquely define the environment with respect to the inhabitants. Particular attention will be devoted to heritage buildings and urban areas, where sound and noise define the soundscape and the acoustic fingerprint. The research will be carried out both with experimental and numerical approaches.

Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Ingegneria e Geologia Prof. Mariano Pierantozzi (ING-IND/11) Prof. Paolo Zazzini (ING-IND/11) Prof. Sergio Montelpare (ING-IND/11)
Importo annuo rinnovabile	€ 25.000,00
CUP Progetto	D53D23020380001
Nome Progetto UGOV	The Sound in the Digital Era: Spaces, Identity, Rights and Culture
Finanziamento Dipartimentale	Fondi previsti nel Progetto "SoundSIRC"; finanziato dal PRIN PNRR 2022 (cod. P20228YK2L).
Requisiti di partecipazione	Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, Ambientale, Civile o similari nelle Aree 08 e 09 Laurea Magistrale in Architettura Im-4
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	Titoli e pubblicazioni scientifiche inerenti all'argomento di ricerca
Risultati attesi	Il titolare dell'assegno dovrà concretizzare i risultati della ricerca svolta mediante la pubblicazione di almeno un lavoro scientifico annuo su rivista indicizzata.

N.2

LINEA DI RICERCA di Ateneo	PRIN 2022 PNRR – progetto AID2GAIT
AREA	09/G
S.C.	09/G2
S.S.D.	INGIND/34
Titolo del Progetto italiano	Sviluppo di modelli e algoritmi per l'implementazione di un sistema biofeedback per migliorare la riabilitazione assistita da robot nei bambini con paralisi cerebrale
Titolo Progetto inglese	Development of models and algorithms for the implementation of a biofeedback system to improve robot-assisted rehabilitation in children with cerebral palsy

Descrizione dell'assegno in Italiano	<p>Il presente assegno di ricerca sarà conferito per lo sviluppo di algoritmi innovativi e modelli avanzati finalizzati alla realizzazione di un sistema di biofeedback che permetta di massimizzare i benefici della terapia robotica assistiva su bambini affetti da paralisi cerebrale. Il sistema sarà basato su molteplici segnali di input (imaging termico infrarosso, segnali fisiologici estratti da tecnologia indossabile, parametri cinematici del robot assistivo). Il candidato dovrà sviluppare algoritmi di data processing specifici, occupandosi inoltre della raccolta dati, con particolare riferimento all'integrazione funzionale dei dati e loro applicazioni nello studio implementazione di un sistema di biofeedback, con l'obiettivo finale della realizzazione del sistema in real-time. E' richiesta l'approfondita conoscenza delle tematiche ed un avanzata conoscenza della programmazione in ambiente Matlab/Python.</p>
Descrizione dell'assegno in Inglese	<p>This research grant will be awarded for the development of innovative algorithms and advanced models aimed at creating a biofeedback system that allows maximizing the benefits of assistive robotic therapy on children suffering from cerebral palsy. The system will rely on multiple input signals (infrared thermal imaging, physiological signals extracted from wearable technology, kinematic parameters of the assistive robot). The candidate will have to develop specific data processing algorithms, also dealing with data collection, with particular reference to the functional integration of data and their applications in the implementation of a biofeedback system, with the final objective of creating a real-time system. In-depth knowledge of the topics and advanced knowledge of programming in the Matlab/Python environment are required.</p>
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	<p>Dipartimento di Ingegneria e Geologia</p> <p>Prof.ssa Daniela Cardone</p>
Importo annuo rinnovabile	<p>€ 30.000</p>
CUP Progetto	<p>D53D23021770001</p>
Finanziamento Dipartimentale	<p>Fondi PRIN PNRR 2022</p>
Requisiti di partecipazione	<p>Laurea Magistrale in Fisica, Ingegneria, Matematica, Informatica, Neuroscienze</p>
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	<p>Dottorato di Ricerca</p>
Risultati attesi	<p>Dal programma di ricerca dovranno emergere metodi, algoritmi ed applicativi per lo sviluppo di un sistema di biofeedback che integri segnali fisiologici e dati cinematici robotici, anche attraverso il ricorso a tecniche di analisi dei segnali basate su algoritmi di intelligenza artificiale. Il sistema dapprima sviluppato in modalità off-line dovrà essere implementato in modalità real-time per massimizzare gli outcome riabilitativi sui pazienti.</p>

N.3

LINEA DI RICERCA di Ateneo	Architettura Tecnica e Tecnologie di Fabbricazione Digitale Building Construction Technologies and Digital Fabrication
AREA	Area 08 - Ingegneria civile e architettura
S.C.	08/C1 – DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA
S.S.D.	ICAR/10 – ARCHITETTURA TECNICA
Titolo Progetto italiano del in	Componenti edilizi in terra cruda realizzati con Tecnologie di Fabbricazione Digitale
Titolo Progetto inglese in	Earthen building components manufactured using Digital Fabrication Technologies
Descrizione dell'assegno in Italiano	Le attività di ricerca si concentreranno sulla progettazione e sull'analisi delle prestazioni di componenti edilizi fabbricati digitalmente in terra cruda. Sarà implementata un a progettazione multi-obiettivo per massimizzare le prestazioni geometriche, termiche, strutturali e acustiche, garantendo al contempo la fattibilità. Particolare enfasi verrà posta sulla progettazione del componente e sulla valutazione delle sue prestazioni mediante l'uso di diversi strumenti software. L'approccio proposto verrà applicato al caso della stampa 3D di componenti edilizi realizzati in terra cruda, con l'obiettivo di approfondire la conoscenza di questa tecnologia sostenibile esplorando una vasta gamma di aspetti prestazionali. Infine, il workflow proposto verrà utilizzato per progettare e ottimizzare un componente realizzato in terra cruda e prodotto mediante stampa 3D.
Descrizione dell'assegno in Inglese	The research activities will center around the design and performance analysis of digitally manufactured building components made of raw earth. A multi-objective design will be employed to maximize geometry, thermal, structural, and acoustic performance while ensuring feasibility. Particular emphasis will be placed on the component's design and the evaluation of its performance using various software tools. The proposed approach is applied to the case of 3D printing building components made from raw earth, with the goal of advancing our understanding of this sustainable technology by investigating a wide spectrum of performance aspects.
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Ingegneria e Geologia Prof. Valentino Sangiorgio
Importo annuo rinnovabile	€25.000
CUP Progetto	D53D23020070001

Nome Progetto UGOV	MUD-MADE: MUlTi-objective optimization of Digitally MANufactured Earth building components supported by neural networks
Finanziamento Dipartimentale	Fondi previsti nel Progetto "MUD-MADE"; finanziato dal PRIN PNRR 2022 (cod. P20229EY3E).
Requisiti di partecipazione	Laurea Magistrale in Ingegneria Edile, Industriale, Ambientale, Civile o similari nelle Aree 08 e 09 Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni LM-24 Laurea Magistrale in Ingegneria delle Civile LM-23 Laurea Magistrale in Architettura LM-4
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	Titoli e pubblicazioni scientifiche inerenti all'argomento di ricerca
Risultati attesi	Il titolare dell'assegno dovrà concretizzare i risultati della ricerca svolta mediante la pubblicazione di almeno un lavoro scientifico annuo su rivista indicizzata.

N.4

LINEA DI RICERCA di Ateneo	Ingegneria strutturale e dei materiali
AREA	Ingegneria strutturale e dei materiali
S.C.	08/B2 Scienza delle Costruzioni
S.S.D.	ICAR/08 Scienza delle Costruzioni
Titolo Progetto italiano del in	Modellazione di fenomeni di crescita e rimodellamento nella meccanica tissutale
Titolo Progetto inglese in	Modeling of Growth and Remodeling Phenomenain Tissue Mechanics

Descrizione dell'assegno in Italiano	<p>I vasi sanguigni sono strutture vitali che si adattano continuamente grazie a processi di crescita e rimodellamento, mantenendo un equilibrio tra il ricambio tissutale e lo stress meccanico. Alterazioni in questo equilibrio possono portare a malattie vascolari. Il progetto mira a sviluppare modelli analitici e computazionali di adattamento vascolare che integrino informazioni dalla biologia dei sistemi, meccanica cellulare e crescita macroscopica. Lo scopo è prevedere la progressione delle patologie, le interazioni tra tessuto e protesi e le risposte alle terapie. Questo approccio multiscala studierà vari aspetti del comportamento vascolare, contribuendo alla comprensione delle malattie vascolari e allo sviluppo di trattamenti medici personalizzati. Le simulazioni numeriche, compreso il Metodo degli Elementi Finiti (FEM), serviranno a valutare l'efficacia del quadro teorico nel mondo reale, con validazione del modello e regolazione dei parametri basati su dati sperimentali esistenti o esperimenti specifici quando possibile.</p>
Descrizione dell'assegno in Inglese	<p>Blood vessels are complex structures that adapt and remodel continuously to maintain a balance between tissue turnover and mechanical stress. Changes in this balance can lead to vascular diseases, making it essential to understand the processes involved. The Project aims to create models of vascular adaptation by integrating information from systems biology, cell mechanics, and macroscopic growth. By studying how in situ stresses affect cell functions and tissue response, the project hopes to predict pathology progression, tissue-prosthesis interactions, and therapy outcomes. This multiscale approach will investigate various aspects of vascular behavior, including hyperelasticity, fiber distributions, microstructural parameters, and remodeling, ultimately contributing to a better understanding of vascular diseases and the development of personalized medical treatments.</p>
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	<p>Dipartimento di Ingegneria e Geologia Prof. Marcello Vasta Prof.ssa Maria Laura de Bellis</p>
Importo annuo rinnovabile	<p>€ 25.000</p>
CUP Progetto	<p>D53D23018350001</p>
Finanziamento Dipartimentale	<p>No – PRIN 2022- PNRR MECHAVERSE</p>
Requisiti di partecipazione	<p>Laurea Magistrale LM</p>
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	<p>Dottorato di ricerca inerente alle tematiche del progetto. Pubblicazioni scientifiche nel settore della meccanica dei solidi e delle strutture.</p>
Risultati attesi	<p>Minimo 1 articolo scientifico sottomesso a rivista peer-reviewed all'anno. Partecipazione come relatore a workshop e conferenze nazionali ed internazionali.</p>

N.5

LINEA DI RICERCA di Ateneo	Lingue, Letterature e Culture in Contatto
AREA	10
S.C.	10/G1
S.S.D.	L-LIN/01
Titolo del Progetto italiano	La vitalità delle lingue regionali e minoritarie in contesto migratorio
Titolo Progetto inglese	The vitality of regional and minorities languages in migration context
Descrizione dell'assegno in Italiano	Obiettivo del progetto è documentare processi e dinamiche sociolinguistiche di lingue regionali e minoritarie in contesti migratori, al fine di determinare il loro grado di vitalità sociolinguistica. L'attenzione si concentrerà sulle varietà campane parlate in Inghilterra e sul franco-provenzale della Svizzera. Considerando che tali varietà rappresentano un utile banco di prova per le teorie e i modelli messi a punto dalla linguistica del contatto, si guarderà sia alla variazione sincronica che al cambiamento diacronico, proponendosi di: 1. analizzare i processi tra mantenimento e sostituzione linguistica, documentando gli usi linguistici di tre diverse generazioni di parlanti; 2. analizzare i modelli di commutazione di codice con la lingua dominante, la loro variazione intergenerazionale e la loro relazione con il cambiamento e la sostituzione linguistica.
Descrizione dell'assegno in Inglese	The aim of the project is to contribute in documenting the sociolinguistic dynamics of regional and minorities languages in migration contexts, in order to assess their degree of sociolinguistic vitality. The focus will be on Campanian varieties spoken in England and on Francoprovençal in Switzerland. Considering that those varieties are a testbed for theories and models of Contact Linguistics, the focus will be on both synchronic variation and diachronic change. It aims to: 1. assess the dynamic of language maintenance and shift, by documenting language choice in actual speech across three different immigrant generations; 2. analyse patterns of code-switching with the dominant language, their intergenerational variation, as well as their relation to language change and shift.
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Lingue, Letterature e culture moderne Prof.ssa Carmela Perta
Importo annuo rinnovabile	€ 24.000
CUP Progetto	D53D23020900001
Finanziamento Dipartimentale	fondi PRIN PNRR 2022 prof.ssa Carmela Perta

Requisiti di partecipazione	LM 38 - Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del	Dottorato di ricerca
Risultati attesi	Raccolta, trascrizione e analisi di produzioni linguistiche dei parlanti e almeno 2 articoli in rivista scientifica

N.6

LINEA DI RICERCA di Ateneo	filosofia
AREA	Scienze umane - Filosofia
S.C.	11C/3; 11C/5
S.S.D.	M-FIL/03/ M-FIL/06
Titolo del Progetto italiano	Digital Transition and Human Values. DigitHuman
Titolo Progetto in inglese	Digital Transition and Human Values. DigitHuman
Descrizione dell'assegno in Italiano	<p>Piano delle attività:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Il/La candidato/a selezionato/a lavorerà alla stesura di due articoli sul ripensamento dell'Umanesimo nell'era della transizione digitale e sul tema della "vulnerabilità come risorsa". 2) Il/La candidato/a selezionato/a parteciperà all'organizzazione degli workshops con le piccole e medie imprese che operano nel campo della digitalizzazione e dello sviluppo del know-how tecnologico nella Regione Abruzzo (Vulnerabilità come risorsa). 3) Il/La candidato/a selezionato/a contribuirà all'organizzazione del ciclo di seminari su "Vulnerabilità e digitalizzazione" che il PI ha previsto nel progetto (con la partecipazione di università e istituti di ricerca nazionali e internazionali) a cui parteciperà come discussant, al fine di acquisire competenze organizzative e di confrontarsi con un ampio ventaglio di studiosi provenienti da diverse discipline e aree di specializzazione, ampliando così il proprio orizzonte di riflessione. 4) Il/La candidato/a selezionato/a contribuirà all'ideazione e all'organizzazione di un workshop internazionale interdisciplinare su "Vulnerabilità e IA". 5) Il candidato selezionato contribuirà alla stesura delle linee guida finali.

Descrizione dell'assegno in Inglese	<p>1) The selected candidate will work on two articles on rethinking Humanism in the digital transition era and on</p> <p>2) The selected candidate will take part to organisation of the working-meetings with small and medium-sized enterprises working in the field of the digitisation and development of technological know-how in the Abruzzo Region (Vulnerability as resource)</p> <p>3) The selected candidate will contribute to the organisation of the cycle of seminars on "Vulnerability and Digitalisation" that PI is planning (with the participation of national and international universities and research institutes) in which he/she will participate as a discussant, in order to acquire organisational skills and to confront a wide range of scholars from different disciplines and specialization areas, and thus broaden his/her horizon of reflection.</p> <p>4) The selected candidate will contribute to the conception and organisation of an International Interdisciplinary Workshop on "Vulnerability and IA"</p> <p>5) The selected candidate will contribute to write the final guidelines.</p>
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Scienze filosofiche, pedagogiche ed economico-quantitative Prof.ssa Stefania Achella
Importo annuo rinnovabile	25.000
CUP Progetto	D53D23019890001
Finanziamento Dipartimentale	€ 12.500,00 PRINN 2022 Achella; € 12.500,00 assegnazione di Ateneo 2020 per assegni di ricerca
Requisiti di partecipazione	Laurea in filosofia
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	<ul style="list-style-type: none"> • Dottorato in Filosofia • Conoscenza dell'inglese • Conoscenza del dibattito sull'umanesimo digitale; questioni di etica normativa; competenze di etica della vulnerabilità
Risultati attesi	Si attende la pubblicazione di un articolo con i risultati della ricerca e la pubblicazione di un articolo, su rivista internazionale, relativa al ripensamento dell'umanesimo nell'era della transizione digitale e la redazione di una parte delle linee guida previste dal progetto.

N.7

LINEA DI RICERCA di Ateneo	La filosofia e la sua storia
AREA	11 – Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche
S.C.	11C5 – Storia della filosofia

S.S.D.	M-FIL 07 – Storia della filosofia antica
Titolo Progetto italiano del in	“Dove fa male?” Un approccio dialogico alla medicina e alle scienze nell’Antichità
Titolo Progetto inglese in	“Where does it hurt?” A Dialogical Approach to Ancient Medicine and Science
Descrizione dell’assegno in Italiano	Lo scopo del progetto di questo assegno è preparare una edizione critica del De lineis insecabilibus di pseudo-Aristotele. L’assegnista dovrà occuparsi della recensio, della redazione dello stemma codicum, della constitutio textus, della traduzione in lingua inglese e della scrittura di note di commento di carattere filologico.
Descrizione dell’assegno in Inglese	The purpose of this fellowship is to prepare a critical edition of pseudo-Aristotle's De lineis insecabilibus. The research fellow will have to take care of the recensio, they will be establishing the stemma codicum, they will be working on the constitutio textus and will translate the treatise into English and add a philological commentary on the text.
Struttura di svolgimento dell’attività di ricerca	Dipartimento di Scienze filosofiche, pedagogiche ed economico-quantitative Prof. Luca Gili
Importo annuo rinnovabile	€. 27.000, per la durata di anni 2
CUP Progetto	D53D23019940001
Finanziamento Dipartimentale	PRIN 2022 PNRR
Requisiti di partecipazione	Laurea magistrale o vecchio ordinamento o titolo estero equivalente in filosofia o in lettere o in lettere classiche
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	<ul style="list-style-type: none"> - Titolo di Dottore di ricerca, Diploma di Perfezionamento (PhD) o PhD estero con tesi di dottorato svolta nell’ambito dei settori scientifico disciplinari M-FIL/07 (Storia della filosofia antica) ovvero L-FIL-LET/05 (Filologia classica) ovvero L-FIL-LET/04 (Letteratura greca) - Pubblicazioni specialistiche, con particolare riferimento ad articoli in riviste di fascia A per i settori concorsuali 11C5 (Storia della filosofia) ovvero 10D2 (Lingua e letteratura greca) ovvero 10D4 (Filologia classica e tardoantica) - Godimento di assegni di ricerca ovvero di borse di studio per attività di formazione e ricerca - Soggiorni presso istituzioni universitarie estere per ragioni di studio o ricerca - Ottima conoscenza della lingua inglese - Ottima conoscenza del greco antico - Abilità informatiche: capacità di usare il Thesaurus Linguae Graecae

Risultati attesi	Ci si aspetta una nuova edizione critica del trattato di matematica De lineis insecabilibus attribuito ad ambito aristotelico. L'edizione uscirà in due volumi: il primo, contenente l'edizione vera a propria e la traduzione, sarà a cura dell'assegnista. Il secondo, a firma congiunta dell'assegnista e del PI, conterrà un commento filologico (a cura dell'assegnista) e un commento logico (a cura del PI) al testo di matematica antica di cui si preparerà l'edizione.
-------------------------	--

N.8

LINEA DI RICERCA di Ateneo	Filosofia
AREA	Scienze umane - Filosofia
S.C.	11/C1; 11C/3; 11C/5
S.S.D.	M-FIL/01; M-FIL/03; M-FIL/06
Titolo del Progetto italiano	Il rapporto tra felicità e lavoro nella storia del pensiero moderno e contemporaneo: ricerca di modelli etico-economici e valutazione delle ricadute attuali
Titolo del Progetto inglese	The relationship between happiness and work in the history of modern and contemporary thought: exploring ethical-economic models and evaluation of current repercussions
Descrizione dell'assegno in Italiano	<p>Piano delle attività:</p> <p>L'assegnista svolgerà ricerca nel progetto PRIN 2022 PNRR "Well-being, Humanism and Civil Economy" finalizzato a ottenere un avanzamento nella comprensione del rapporto tra felicità e lavoro attraverso l'individuazione e l'analisi di modelli relazionali ed etico-economici nella storia del pensiero moderno e contemporaneo. La ricerca prevede inoltre una parte applicativa (cui l'assegnista contribuirà collaborando con organizzazioni legate al progetto), articolantesi in due momenti: il primo prevede la mappatura delle imprese che si ispirano ai principi dell'economia civile; il secondo riguarda la conseguente co-progettazione di percorsi formativi aziendali e counseling. L'assegnista sarà seguito e coinvolto nella predisposizione del disegno di ricerca (incluse la scelta degli strumenti e la stesura di un cronoprogramma dettagliato). Verrà richiesta altresì attività di collaborazione per l'organizzazione scientifica di convegni e workshop, anche in coordinamento con le altre unità di ricerca del PRIN.</p>
Descrizione dell'assegno in Inglese	<p>The grant holder will carry out research in the PRIN 2022 PNRR project "Well-being, Humanism and Civil Economy" that aims at advancing our understanding of the relationship between happiness and work through the identification and analysis of relational and ethical-economic models in the history of modern and contemporary thought. The research also includes an application part (to which the grant holder will contribute by collaborating with organizations linked to the project), which is divided into two stages: 1. mapping of companies inspired by the principles of the civil economy; 2. the consequent co-designing of company training and counselling paths, as well as the activation of internship channels. The grant holder will be involved in the preparation of the research design (including the choice of instruments and the drafting of a detailed timetable). The grant holder will also have to collaborate in the scientific organisation of conferences and workshops, also in coordination with the other PRIN research units.</p>

Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Scienze filosofiche, pedagogiche ed economico-quantitative Prof. Adriano Ardovino
Importo annuo rinnovabile	€ 25.000
CUP Progetto	D53D23019730001
Finanziamento Dipartimentale	PRIN 2022 PNRR
Requisiti di partecipazione	Laurea in filosofia
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	Dottorato in Filosofia Conoscenza dell'inglese Si richiede che i candidati abbiano esperienza nell'ambito della ricerca storico-filosofica moderna o contemporanea, con particolare riferimento ai contesti socio-economici.
Risultati attesi	L'assegnista dovrà contribuire significativamente all'avanzamento degli studi previsti dal progetto PRIN 2022 PNRR "Wellbeing, humanism and civil economy", anche attraverso la pubblicazione di almeno un articolo scientifico. The grant holder will be expected to contribute significantly to the advancement of studies

N. 9

LINEA DI RICERCA Dipartimentale	Filosofia
AREA	Scienze umane - Filosofia
S.C.	11C/5
S.S.D.	M-FIL07; M-FIL06
Titolo del Progetto in italiano	La ricezione della logica di Galeno nei dibattiti dialettici rinascimentali
Titolo del Progetto in inglese	The reception of Galen's logic in Renaissance dialectical debates

Descrizione dell'assegno in Italiano	<p>Piano delle attività:</p> <p>1) Il/La candidato/a selezionato/a lavorerà alla stesura di due articoli sulla recezione della logica di Galeno nei dibattiti dialettici rinascimentali</p> <p>2) Il/La candidato/a selezionato/a parteciperà all'organizzazione di un Erasmus blended intensive programme di filosofia antica e medievale (marzo 2024)</p> <p>3) Il/La candidato/a selezionato/a parteciperà alla organizzazione di una conferenza scientifica sui temi del progetto, che si dovrà svolgere nell'estate 2024</p>
Descrizione dell'assegno in Inglese	<p>1) The selected candidate will write two articles on the reception of Galen's logic in Renaissance dialectical debates</p> <p>2) The selected candidate will contribute to the organization of an Erasmus blended intensive programme in ancient and medieval philosophy (March 2024)</p> <p>3) The selected candidate will participate in the organization of a scientific conference on the topics of the project. The conference is expected to take place in summer 2024</p>
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Scienze filosofiche, pedagogiche ed economico-quantitative Prof. Luca Gili
Importo annuo rinnovabile	€ 28.000
CUP Progetto	D53D23019940001
Finanziamento Dipartimentale	€ 28.000 (ventottomila) PRIN PNRR 2022 Gili
Requisiti di partecipazione	Laurea in filosofia
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	<ul style="list-style-type: none"> - Dottorato in Filosofia - Conoscenza della storia dei dibattiti sulla dialettica e le tecniche disputatorie nel Rinascimento. - Conoscenza del latino. - Conoscenza dell'inglese
Risultati attesi	Si attende la pubblicazione di un articolo con i risultati della ricerca e la pubblicazione di un articolo su rivista internazionale su temi inerenti, in generale, alla storia della dialettica aristotelica.

N.10

LINEA DI RICERCA Dipartimentale	PRIN PNRR 2022
--	----------------

AREA	12 – Scienze giuridiche
S.C.	B2 – Diritto del lavoro
S.S.D.	IUS 07 – Diritto del lavoro
Titolo del Progetto in italiano	La contrattazione collettiva tra crisi di impresa e politiche attive del lavoro
Titolo del Progetto in inglese	Collective bargaining between company crisis and active labour policies
Descrizione dell'assegno in Italiano	Analisi della contrattazione collettiva decentrata finalizzata alla gestione delle crisi di impresa attraverso strumenti di politica attiva del lavoro e di formazione, in particolare (i contratti di ricollocazione, gli accordi di transizione occupazionale, le intese di rimodulazione dell'orario di lavoro, i contratti di espansione)
Descrizione dell'assegno in Inglese	Analysis of decentralised collective bargaining aimed at managing company crises through active labour policy and training instruments, in particular (outplacement contracts, employment transition agreements, working time remodelling agreements, expansion contracts)
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Scienze Giuridiche e sociali Prof. Valerio Speciale
Importo annuo non rinnovabile	€ 24.000
CUP Progetto	D53D2301290006
Requisiti di partecipazione	La selezione è riservata a candidati titolari di laurea di secondo livello in discipline Giuridiche
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	Dottorato di ricerca
Risultati attesi	Mappatura della contrattazione collettiva/patti territoriali

N.11

LINEA DI RICERCA Dipartimentale	Data science, dematerializzazione e tecnologia digitale
--	---

AREA	AREA – 13 - SCIENZE ECONOMICHE E STATISTICHE
S.C.	13/D3 – DEMOGRAFIA E STATISTICA SOCIALE
S.S.D.	SECS/S-05 STATISTICA SOCIALE
Titolo del Progetto in italiano	Identificazione automatica del razzismo e della xenofobia online
Titolo del Progetto in inglese	Automatic identification of Online Racism and Xenophobia
Descrizione dell'assegno in Italiano	<p>L'attività di ricerca si inserisce all'interno del progetto "TOLERANT: Identification and Critical Analysis of Online Racism and Xenophobia against (Im)migrants and Roma People".</p> <p>Lo specifico contributo dell'assegnista di ricerca riguarderà lo sviluppo e l'applicazione di avanzate tecniche di machine learning e intelligenza artificiale spiegabili, oltre a metodologie specifiche di network analysis. In particolare, la ricerca richiederà l'impiego di algoritmi di text mining per l'elaborazione automatica del linguaggio naturale (NLP), che consentiranno di analizzare grandi quantità di testo. Le tecniche di machine learning saranno applicate ai fini dell'identificazione automatica di contenuti razzisti e xenofobi. La network analysis sarà impiegata sia a fini di individuazione dei temi dei discorsi discriminatori sia per confrontare reti semantiche riferite a piattaforme differenti e a diverse comunità online.</p> <p>Altri aspetti dell'attività di ricerca includeranno lo sviluppo di codici in Matlab, R e Python per implementare le metodologie e i modelli descritti sopra.</p>
Descrizione dell'assegno in Inglese	<p>The research activity is part of the "TOLERANT: Identification and Critical Analysis of Online Racism and Xenophobia against (Im)migrants and Roma People" project.</p> <p>The specific contribution of the research fellow will involve the development and application of advanced explainable machine learning and artificial intelligence techniques, along with specific methodologies of network analysis. In particular, the research will require the use of text mining algorithms for natural language processing (NLP), which will enable the analysis of large amounts of text. Machine learning techniques will be applied for the automatic identification of racist and xenophobic content. Network analysis will be employed both for identifying themes in discriminatory discourses and for comparing semantic networks related to different platforms and various online communities.</p> <p>Other aspects of the research activity will involve the development of scripts in Matlab, R, and Python to put into practice the methodologies and models described above.</p>
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Scienze Giuridiche e sociali Prof.ssa Lara Fontanella
Importo annuo rinnovabile	€ 35.000

CUP Progetto	D53D23020400001
Finanziamento Dipartimentale	Fondi del PRIN PNNR 2022 "TOLERANT: Identification and Critical Analysis of Online Racism and Xenophobia against (Im)migrants and Roma People"
Requisiti di partecipazione	La selezione è riservata a candidati/e titolari di laurea di secondo livello in discipline statistiche o economiche o informatiche.
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	Oltre alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni, la Commissione accerterà tramite colloquio l' idoneità e l'attitudine del/della candidato/a alla specifica attività di ricerca oggetto dell'assegno.
Risultati attesi	<ul style="list-style-type: none"> - Applicazione di tecniche di text mining ad un corpus multi-piattaforma annotato - Individuazione e applicazione di algoritmi di machine learning per l'identificazione automatica dei contenuti razzisti - Sviluppo e applicazione di metodi per la semantic network analysis - Sviluppo e applicazione di metodologie per il confronto di reti - Presentazione dei risultati della ricerca a convegni nazionali ed internazionali

N. 12

LINEA DI RICERCA Dipartimentale	SH1_9 Industrial organisation; entrepreneurship; R&D and innovation SH1_10 Management; strategy; organisational behaviour
AREA	13
S.C.	3
S.S.D.	SECS P/10
Titolo del Progetto in italiano	Innovazione e governance dell'ecosistema dei dati
Titolo del Progetto in inglese	Data ecosystem innovation and governance

Descrizione dell'assegno in Italiano	Le ultime innovazioni tecnologiche e la diffusione capillare dei dati portano alla nascita di ecosistemi basati sui dati. Negli ecosistemi di dati, le organizzazioni sono chiamate a collaborare e combinare diversi tipi e fonti di dati per creare valore dai dati. Sebbene stiamo assistendo a molte iniziative incentrate sullo scambio di dati, molti ecosistemi di dati non riescono a crescere o a creare valore per tutti gli attori coinvolti. Per massimizzare il valore dei dati, gli ecosistemi dei dati devono essere governati e coordinati. La governance mira a garantire l'allineamento delle attività con i diversi obiettivi e strategie degli attori dell'ecosistema. Poiché le attività relative ai dati sono distribuite, è necessario il coordinamento tra gli attori eterogenei dell'ecosistema. Tuttavia, il dibattito sul coordinamento e sulla governance all'interno degli ecosistemi di dati è ancora aperto.
Descrizione dell'assegno in Inglese	The latest technological innovation and the widespread diffusion of data lead to the emergence of ecosystems based on data. In data ecosystems, organizations are called to collaborate and combine different data types and sources to create value from data. Although we are witnessing many initiatives that focus on data exchange, many data ecosystems fail to scale up or create value for all engaged actors. To maximize value from data, data ecosystems need to be governed and coordinated. Governance aims to ensure the alignment of activities with different goals and strategies of ecosystem actors. As data activities are distributed, coordination is required across heterogeneous ecosystem actors. However, the debate on coordination and governance within data ecosystems are still open.
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Economia Aziendale Prof.ssa Niloofar Kazemargi
Importo annuo rinnovabile	€ 46.500
CUP Progetto	D53D23017780001
Finanziamento Dipartimentale	PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2022 PNRR Data4Innovation- Data ecosystem governance toward enhancing data sharing for innovation: implications for organizations
Requisiti di partecipazione	Laurea Magistrale o Laurea V.O.
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	<ul style="list-style-type: none"> - Dottorato di Ricerca in tematiche affini all'oggetto dell'assegno - Esperienze di ricerca relative alle tematiche oggetto dell'assegno di ricerca
Risultati attesi	Il titolare dell'assegno dovrà concretizzare i risultati della ricerca svolta attesi mediante la pubblicazione di un lavoro scientifico su rivista indicizzata.

AREA	06 SCIENZE MEDICHE
S.C.	06-N1 scienze delle professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applicate
S.S.D.	MED-50 Scienze tecniche Mediche Applicate
Titolo del Progetto in italiano	Cambiare il futuro dell'insufficienza intestinale nelle malattie infiammatorie croniche intestinali: verso fattori di predizione e target terapeutici innovativi
Titolo del Progetto in inglese	Changing the future of intestinal failure in intestinal chronic inflammation: towards innovative predictive factors and therapeutic targets.
Descrizione dell'assegno in Inglese	Short bowel syndrome (SBS) is a malabsorptive condition mostly caused by massive surgical resection of the small intestine and is associated with significant morbidity and mortality, reduced quality of life, and high healthcare costs. Inflammatory bowel disease (IBD), specifically Crohn's disease, represent a potential cause leading to an increased risk of SBS with huge clinical consequences. Currently, there are no biomarkers indicating a higher risk to develop SBS or intestinal deficiency in IBD and the therapeutic strategies represents an unmet need for this chronic debilitating disorder. The overall goal of this application is the development of new preventive and therapeutic strategies for IBD patients with SBS and intestinal deficiency.
Descrizione dell'assegno in Italiano	La sindrome dell'intestino corto (SBS) è una condizione di malassorbimento causata più frequentemente da resezioni chirurgiche estese del piccolo intestino ed è associata con significative morbidità e mortalità, bassa qualità di vita, e alti costi sanitari. Le malattie infiammatorie croniche intestinali (IBD), in particolare la Malattia di Crohn, rappresentano una causa potenziale in grado di aumentare il rischio di SBS con enormi conseguenze cliniche. Attualmente, non ci sono biomarcatori che indicano un aumentato rischio di sviluppare SBS o insufficienza intestinale nelle IBD e le strategie terapeutiche rappresentano un bisogno inespresso per queste patologie cronicodegenerative. L'obiettivo generale di questo progetto è lo sviluppo di innovative strategie preventive e terapeutiche per i pazienti con IBD con SBS e insufficienza intestinale.
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento Prof. Loris Riccardo Lopetuso
Importo annuo rinnovabile	€ 25.000
CUP Progetto	D73C22002010005
Finanziamento Dipartimentale	Numero contratto ente finanziatore: PNRR-MAD-2022-12376791
Nome Progetto UGOV	n. 21967 – MAD-2022-12376791

Requisiti di partecipazione	Laurea Magistrale in Biologia
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	Non richiesti
Risultati attesi	The project will proceed with two parallel studies aiming to develop prevention strategies for patients at high risk of SBS development and innovative treatments for consolidated SBS.

N.14

AREA	04 SCIENZE DELLA TERRA 08 INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA 09 INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
S.C.	04/A1, 04/A3, 08/B3, 09/D1
S.S.D.	GEO/09, GEO/05, GEO/06, ICAR/09, ING-IND/22
Titolo del Progetto in italiano	Omogenizzazione di CDW
Titolo del Progetto in inglese	Homogeneisation of CDW
Descrizione dell'assegno in Italiano	Le caratteristiche fisico-meccaniche dei CDW sono abbastanza conosciute al contrario dei loro attributi minero-petrografici: chimica (totale e fasi), mineralogia (fasi cristalline e non) e petrografia (tessitura e struttura). Ciò limita il riutilizzo dei diversi tipi di CDW sotto forma di materie prime seconde per la produzione di innovativi ed ecosostenibili materiali costruttivi. In più, l'impatto della variabilità minero-petrografica di CDW di areali differenti e delle popolazioni granulometriche post-macinazione è ancora ignota. Il presente progetto ha quindi lo scopo di quantificare le fasi tipiche dei CDW per provenienza e classe granulometrica, per poterle poi correlare con i relativi dati fisico-meccanici (colore, densità, porosità, imbibizione, ecc.). Il riconoscimento delle fasi preponderanti per popolazione sarà poi calibrato tramite spettroscopia vibrazionale, in modo da ottenere una metodica rapida ed applicabile a scala industriale. Le popolazioni di CDW saranno così separabili e testabili (calcestruzzi, ecc.) per riusi upcycling.

Descrizione dell'assegno in Inglese	<p>The physical-mechanical characteristics of CDW are rather known but their mineral-petrographic attributes, as chemistry (bulk and phase), mineralogy (crystalline and not-crystalline) and petrography (texture and structure), are poorly investigated yet. This limits the reuse of different types of CDW in the form of secondary raw materials for the production of innovative and eco-sustainable construction materials. Moreover, the effect of the mineral-petrographic variability of CDW from different areas and of post-comminution granulometric populations is still unknown. This project aims to quantify the typical phases of CDW as a function of their provenance and (comminuted) grain-sizes, to correlate them with physical-mechanical features (colour, density, H₂O absorption, porosity, etc.). The identification of the main phases per population will be calibrated via vibrational spectroscopy, to obtain a rapid and applicable industrial tool. In turn, the population of CDW will be separable for upcycling applications.</p>
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	<p>Dipartimento di Ingegneria e Geologia Prof. Gianluca Iezzi</p>
Importo annuo rinnovabile	<p>€ 25.000</p>
CUP Progetto	<p>J83C22000970001</p>
Finanziamento Dipartimentale	<p>UpCDW: Riutilizzo upcycling dei Construction Demolition Waste (CDW) - PNC-Sisma, HUB Università della Tuscia</p>
Requisiti di partecipazione	<p>Laurea magistrale LM74/79 (o equivalente)</p>
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	<ol style="list-style-type: none"> 1) Dottorato di ricerca in scienze della terra o dei materiali 2) pubblicazioni scientifiche in riviste internazionali censite in JCR e con indici bibliometrici (IF) in ambito di scienze della terra o dei materiali sintetici (costruttivi) 3) relazioni in congressi nazionali e internazionali rilevanti in ambito di scienze della terra o dei materiali sintetici (costruttivi) 4) Conoscenza dei principi teorici e pratici di caratterizzazione di materiali solidi naturali o sintetici (costruttivi) ed eventualmente delle tecniche innovative di identificazione automatica e separazione di questi materiali. 5) conoscenza della lingua inglese parlata e scritta (almeno B1) 6) adeguata esperienza nella analisi chimica (XRF, EPMA, MS), cristallografica (XRD, FTIR, Ramana) e tessiturale (OM, SEM) dei materiali solidi naturali e analoghi sintetici 7) possibile conoscenza dei principi di fisico/meccanica dei solidi

Risultati attesi	<p>Questo progetto dovrà quantificare gli aspetti minero-petrografici delle fasi caratterizzanti CDW provenienti da varie aree e delle relative popolazioni granulometriche ottenute da comminazione. Le caratteristiche fisico-meccaniche di queste popolazioni saranno poi misurate in modo da relazionarle a quelle minero-petrografiche. Le caratteristiche minero-petrografiche delle fasi più abbondanti saranno poi riconosciute tramite spettroscopia vibrazionale, in modo da avere un parametro per discriminare rapidamente le varie tipologie di CDW e separarle in frazioni omogenee, anche in chiave fisico-meccanica. I risultati e le conclusioni più significative e di impatto dovranno essere pubblicati su importanti riviste scientifiche JCR di ambito concorsuale 04, 08 e/o 09, oltre che discusse in seno al progetto PNC-Sisma con HUB Università della Tuscia.</p>
-------------------------	---