

**ALLEGATO n. 1****Delibera Autorizzatoria Senato del 19/12/2023****Delibera Autorizzatoria Consiglio d'Amministrazione del 28/11/2023****N. 1**

<b>LINEA DI RICERCA Dipartimentale</b>	Aree interne
<b>AREA</b>	08 – Ingegneria civile architettura
<b>S.C.</b>	08/C1 DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA
<b>S.S.D.</b>	ICAR/01
<b>Titolo Progetto italiano del in</b>	Sviluppo locale ecosistemico e tecnologie low-tech
<b>Titolo Progetto inglese in</b>	Ecosystemic Local Development and Low-Tech Technologies
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	<p>Il progetto di ricerca affronta in modo olistico lo sviluppo delle aree interne. Immergendosi nel contesto locale, il ricercatore stabilirà connessioni significative con le comunità, coinvolgendole nella raccolta sistematica di dati economici, sociali e territoriali. Attraverso un approccio partecipativo, questa iniziativa mira a generare nuova conoscenza e definire in modo collaborativo strategie spaziali che siano coerenti e in sintonia con i potenziali rischi. Le metodologie di valutazione circolare guideranno il processo di valutazione, garantendo una comprensione completa degli impatti ambientali e sociali associati alle strategie proposte. Sottolineando gli obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite, in particolare quelli relativi alla resilienza urbana e alla riduzione dei disastri, il progetto cerca di contribuire al raggiungimento di risultati mirati. Intrecciando i principi LCA con l'impegno della comunità, la ricerca aspira a catalizzare lo sviluppo sostenibile, ridurre le perdite economiche e rafforzare le capacità di adattamento nelle aree interne, promuovendo un futuro resiliente e armonioso.</p>

<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	The research project, endeavors to holistically address inner areas development. By immersing in the local context, the researcher will establish meaningful connections with communities, engaging them in the systematic collection of economic, social, and territorial data. Through a participatory approach, this initiative aims to generate new knowledge and collaboratively define spatial strategies that are both coherent and attuned to potential risks. Circular evaluation methodologies will guide the assessment process, ensuring a comprehensive understanding of the environmental and social impacts associated with proposed strategies. The project seeks to contribute to targeted outcomes. By intertwining LCA principles with community engagement, the research aspires to catalyze sustainable development, reduce economic losses, and fortify adaptive capacities in inner areas, fostering a resilient and harmonious future.
<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	Dipartimento di Architettura <b>Prof.ssa Donatella Radogna</b>
<b>Importo annuo non rinnovabile</b>	€ 25.000
<b>CUP Progetto</b>	D53D23011380006
<b>Nome Progetto UGOV</b>	TRIALs
<b>Finanziamento Dipartimentale</b>	PRIN 2022
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea Magistrale o vecchio ordinamento legate all'architettura con focus sulla tecnologia dell'architettura o sul design dei servizi
<b>Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Titolo di dottore di ricerca (PhD) con tesi di dottorato svolta nell'ambito curricolare dei settori scientifico disciplinare icar 12</li> <li>- Competenze sui metodi di valutazione della sostenibilità (LCT)</li> <li>- Pubblicazioni specialistiche.</li> <li>- Borse di studio o ricerca per attività di formazione/ricerca.</li> <li>-Soggiorni presso istituzioni universitarie estere con attestate esperienze di formazione/perfezionamento/studio/ricerca</li> <li>- Buona conoscenza della lingua inglese.</li> <li>- tutoraggi o insegnamenti nelle materie di interesse del bando.</li> </ul>
<b>Risultati attesi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Pubblicazioni scientifiche connesse al progetto di ricerca.</li> <li>-Organizzazione di e/o partecipazione a convegni scientifici/giornate di studi/seminari/workshop con relazioni su temi connessi al progetto di ricerca.</li> </ul>

## N.2

<b>LINEA DI RICERCA Dipartimentale</b>	Tecnologia Farmaceutica
<b>AREA</b>	Chimica

<b>S.C.</b>	03/D2
<b>S.S.D.</b>	CHIM/09
<b>Titolo del Progetto italiano</b>	ICAR/01
<b>Titolo Progetto in inglese</b>	Tackling neurodegeneration with by-product-based-nanohydrogels for the nose-to-brain-delivery of natural bioactive compounds Acronym: TANDEM
<b>Descrizione dell'assegno in Italiano</b>	Il progetto scientifico prevede l'ottimizzazione di un metodo di estrazione verde della sericina dal baco da seta applicando un approccio di progettazione di esperimenti. L'estratto sarà caratterizzato dalle proprietà fisico-chimiche e dalla struttura chimica anche applicando metodi cromatografici. La capacità dell'estratto di formare idrogel e i metodi per migliorare la resistenza dell'idrogel verranno applicati e valutati in reologia. Successivamente, la sericina verrà funzionalizzata con acido ialuronico per formare idrogel e nano-idrogeli per l'incapsulamento del sulforafane, un composto estratto dalle Brassicaceae, attivo come molecola antitumorale, ma instabile al calore, all'ossigeno e alla luce.
<b>Descrizione dell'assegno in Inglese</b>	The scientific project implies to optimize a green extraction method of sericin from the silkworm applying a Design of Experiments approach. The extract will be characterized from the physicochemical properties and chemical structure also applying chromatographic methods. The ability of the extract to form hydrogels and methods to improve the hydrogel strength will be applied and evaluated under rheology. Then, the sericin will be functionalised with hyaluronic acid in order to form hydrogels and nanohydrogels for the encapsulation of sulforafane, a compound extracted from Brassicaceae, active as antitumor molecule, but instable to heat, oxygen and light.
<b>Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca</b>	Dipartimento di Farmacia <b>Prof.ssa Piera Di Martino</b>
<b>Importo annuo rinnovabile</b>	€ 24.000
<b>CUP Progetto</b>	D53D23008930006
<b>Nome Progetto UGOV</b>	PRIN 2022
<b>Requisiti di partecipazione</b>	LAUREA

<b>Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando</b>	Non previsti
<b>Risultati attesi</b>	Lo studio è volto ad ottenere dei prodotti in forma di idrogeli o nanoidrogeli capaci di veicolare in forma attiva il sulforafane al sistema nervoso centrale in seguito a somministrazione nasale.