

ALLEGATO n. 1**Delibera Autorizzatoria Senato del 11/06/2024****Delibera Autorizzatoria Consiglio D'Amministrazione del 25/06/2024****N.1**

LINEA di RICERCA DIPARTIMENTALE	Le attività di ricerca rientrano nell'ambito del progetto PRIN dal Titolo "Complex Environmental Data and Modeling (CoEnv)".
AREA	13 - SCIENZE ECONOMICHE E STATISTICHE
S.C. GSD	13/D1 – Statistica 13/STAT-01 Statistica
S.S.D.	SECS-S/01 – STATISTICA STAT/01-A statistica
Titolo Progetto italiano del in	Modelli multivariati di regressione spaziale e spatio-temporale con "confondimento spaziale" e vincoli geometrici complessi
Titolo Progetto inglese in	Multivariate spatial and spatio-temporal regression models with spatial confounding and complex geometric constraints

Descrizione dell'assegno in Italiano	<p>L'attività di ricerca è finalizzata allo sviluppo e all'applicazione di metodi e tecniche di analisi spaziale e spazio-temporale riguardanti le seguenti tematiche:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. sviluppo di modelli multivariati spaziali e spazio-temporali per l'integrazione di dati provenienti da fonti diverse (satellite, centraline, sensori etc) e definiti su supporti spaziali e temporali a diversa risoluzione; 2. sviluppo di modelli multivariati spaziali e spazio-temporali per il trattamento dello "spatial confounding", anche tramite modelli mistura; 3. sviluppo di metodologie di clustering spaziali e spazio-temporale mediante modelli mistura, per dati osservati su domini spaziali non convessi e basati su geometrie non-Euclidee. 4. sviluppo di software in Python e C++ per implementazione metodologie e modelli elencati nei punti precedenti
Descrizione dell'assegno in Inglese	<p>The research activity is aimed at the development and application of spatial and spatio-temporal methodologies concerning the following topics:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. development of spatial and spatio-temporal multivariate models for the integration of data from different sources (satellite, monitoring sites, sensors, etc.) and defined on spatial and temporal supports with different resolutions; 2. development of spatial and spatio-temporal multivariate models for the treatment of "spatial confounding" using mixture models; 3. development of spatial and spatio-temporal clustering methodologies using mixture models, for data observed on non-convex spatial domains and based on non-Euclidean geometries. 4. software development in Python and C++
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Economia Prof. Luigi Ippoliti e Prof. Pasquale Valentini
Importo annuo rinnovabile	€. 26.000,00 annuale

NPOME PROGETTO UGOV	PRIN2022_IPPOLITI
CUP Progetto	D53D23011080006
Requisiti di partecipazione	Laurea di II livello in possesso di curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del SSD SECS-S/01
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	Sviluppo di metodologie statistiche per l'analisi spaziale e spazio-temporale di dati provenienti da fonti diverse, con diversa risoluzione e definiti su domini spaziali non convessi. I risultati della ricerca saranno inoltre presentati a convegni nazionali ed internazionali e pubblicati su riviste scientifiche di interesse.