

**ALLEGATO A - CODICE 2**

Dipartimento di Scienze Economiche (DSE)

DISCLAIMER: The English version is a translation of the original in Italian for information purposes only. In case of discrepancy, the Italian original will prevail.

Responsabile scientifico Alessandro Fassò	Scientific Tutor Alessandro Fassò
N° posti richiesti 1	No. Of place 1
Gruppo Scientifico Disciplinare 13/STAT-01 - Statistica	Scientific Disciplinary Group 13/STAT-01 - Statistics
Settore Scientifico Disciplinare STAT-01/B - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	Scientific Disciplinary Sector STAT-01/B - Statistics for experimental and technological research
Sede dell'attività DSE, Sede di Caniana, Bergamo	Place of service DSE, Sede di Caniana, Bergamo
Importo annuo lordo € 28.456,48 (comprensivo di tredicesima)	Annual Gross Amount € 28.456,48 (including thirteenth salary)
Profilo del ricercatore da assumere Il candidato ideale ha un dottorato in Statistica e una comprovata competenza nell'analisi statistica di grandi dataset con una dimostrata capacità di adottare e sviluppare metodologie appropriate per il progetto e innovative rispetto allo stato dell'arte. Ha inoltre comprovate competenze nello sviluppo di software scientifico e nel calcolo intensivo. In particolare, è esperto nei linguaggi R, Python e MATLAB, e nell'utilizzo e gestione di macchine di calcolo Linux per il calcolo parallelo. È autore di lavori pubblicati sulle riviste di riferimento del settore.	Profile of the researcher to be hired The ideal candidate holds a PhD in Statistics and possesses proven expertise in the statistical analysis of large datasets, with a demonstrated ability to utilise and develop methodologies that are both project-specific and innovative compared to the state-of-the-art. He also has proven skills in software development and intensive computing. In particular, he is an expert in the R, Python, and MATLAB languages, as well as in the use and management of Linux computing machines for parallel computing. He is the author of works published in reference journals in the sector.
Titolo del progetto Statistica spaziotemporale per grandi dataset	Project Title Spatiotemporal statistics for large datasets

Descrizione del progetto di ricerca Il progetto si svolgerà presso il Dipartimento di Scienze Economiche a Bergamo con attività di ricerca nei campi di pertinenza del Settore STAT-01/B – “Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica” e su temi inerenti ai Grandi Ambiti di Ricerca “Clima, energia, mobilità sostenibile” e “Sicurezza per i sistemi sociali” identificati dal Programma Nazionale per la Ricerca 2021-2027. Nello specifico, il progetto svilupperà la metodologia statistica, i modelli e le tecniche di stima da applicare a dataset spaziotemporali (anche multivariati) la cui analisi è fondamentale per la comprensione di fenomeni climatici e ambientali complessi e a forte impatto sociale. La metodologia e i modelli dovranno essere sufficientemente flessibili da poter essere utilizzati per l’analisi di grandi dataset acquisiti tramite reti di monitoraggio, strumenti satellitari e reti Internet of Things legate a iniziative di citizen science.	Description of the research project The project will be carried out at the Department of Economics in Bergamo with research activities in the field of the Scientific sector STAT-01/B – “Statistics for experimental and technological research”. It will consider topics related to the Major Research Areas “Climate, energy, sustainable mobility” and “Security for social systems” identified by the National Research Program 2021-2027. Specifically, the project will develop statistical methodologies, models, and estimation techniques for spatiotemporal datasets (including multivariate ones), whose analysis is crucial for understanding complex climatic and environmental phenomena with significant social implications. The methodology and models must be flexible enough to be used for analysing large datasets acquired through monitoring networks, satellite tools, and Internet of Things networks linked to citizen science initiatives.
Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale Inglese	Foreign language, adequate knowledge of which will be assessed by means of an oral test English
Accertamento della conoscenza della lingua italiana per candidati stranieri Sì	Assessed of the knowledge of Italian language for foreign candidates Yes
Copertura finanziaria CONTRATTO25DSE1	Financial coverage CONTRATTO25DSE1