

SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO EARLY STAGE DI 12 MESI PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DI RICERCA AI SENSI DELL'ART. 22 DELLA LEGGE N. 240/2010 PRESSO IL CENTRO STUDI SUL TERRITORIO (SC 11/B1 - GEOGRAFIA - SSD M-GGR/01 - GEOGRAFIA e M-GGR/02 - GEOGRAFIA ECONOMICO-POLITICA NELL'AMBITO DEL PROGETTO "URBAN NEXUS - INTELLIGENT MODELLING E BIG DATA MAPPING PER L'ANALISI DELLA CONNETTIVITÀ E DELLA RIGENERAZIONE DI ALCUNE CITTÀ EUROPEE" (CUP: F12F16000040001) - TIPO B

bandito con Decreto del Rettore Rep. n. 138/2019 del 06.03.2019, pubblicato all'Albo di Ateneo il 06.03.2019

PROGETTO DI RICERCA

"Geografia computazionale: mapping e Big Data per l'analisi territoriale e la pianificazione urbana"

Struttura di ricerca: Centro di Centro Studi sul Territorio

Durata dell'assegno: 12 mesi

Area scientifica: 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche

Settore concorsuale: 11/B1 - Geografia

Settore scientifico disciplinare: M-GGR/01 - Geografia e M-GGR/02 - Geografia economico-politica

Responsabile scientifico: Prof.ssa Emanuela Casti

Obiettivi del programma di ricerca:

Gli obiettivi della ricerca rientrano nella prospettiva della Geografia computazionale e prevedono l'analisi di plurime fonti di dati – con particolare riguardo ai Big Data – utili a tracciare la mobilità degli abitanti, intesi come residenti e city users, e la costruzione di mapping per l'analisi territoriale e la pianificazione urbana. Nello specifico, la ricerca, superando il modello oppositivo centro-periferia, prospetta la città multi-polare come struttura urbana che si crea mediante la mobilità degli abitanti.

Titolo del progetto e programma di ricerca: *Geografia computazionale: mapping e Big Data per l'analisi territoriale e la pianificazione urbana*

Il candidato sarà coinvolto all'interno del gruppo di ricerca dell'Università degli Studi di Bergamo relativo al progetto "Excellence Initiative "Urban Nexus", coordinato dalle proff. Emanuela Casti e Federica Burini, presso il CST-DiathesisLab. Nello specifico, l'attività di ricerca avrà come responsabile scientifico la Prof. Emanuela Casti e opererà all'interno del gruppo di lavoro del presente progetto di ricerca sotto la sua supervisione.

Incrociando plurime fonti di dati (Big data, Social media, telefonia cellulare, dati della pubblica amministrazione, inchieste di terreno, survey, ...), il candidato dovrà utilizzare i Sistemi Informativi Geografici e le tecnologie dell'informazione e della comunicazione per l'analisi dei flussi e della mobilità dei city users, nella prospettiva di una pianificazione urbana. La ricerca si articolerà in diverse fasi: l'identificazione delle fonti di Big Data riferite al territorio di Bergamo visto in una prospettiva multiscalar; la raccolta dei dati e la loro visualizzazione per la loro intellegibilità; l'interrogazione dei dati volta a rispondere ai quesiti relativi alla mobilità degli abitanti negli spazi urbani e volta alla costruzione di algoritmi; la cartografazione dei dati mediante i sistemi di mapping GIS o di cybercartography.

Risultati attesi

La ricerca sarà in grado di prospettare un avanzamento della conoscenza sotto il profilo teorico-metodologico, nell'analisi territoriale e nella pianificazione urbana a partire dall'utilizzo dei Big Data, e sotto il profilo applicativo-comunicativo nello sviluppo e la creazione di strumenti comunicativi – grafici, infografici, cybermapping – in grado di restituire i risultati della ricerca.