**Assegno di collaborazione alla ricerca progetto PRIN2017 “Big Data and Early Archives   
(Big-DEA). Measuring Settlement Dynamics and Environmental Exploitation   
in the Ebla Region during the 3rd Millennium BC:   
Archaeological Record, Cuneiform Texts, and Remote Sensing”**

**Durata: 12 mesi**

**Inizio: 01/04/2020**

**TITOLO:**

**Sviluppo di procedure e analisi dati geospaziali per la caratterizzazione a scala locale e regionale dell’area di Ebla (Siria) - progetto Big\_DEA**

Il progetto di ricerca si pone l’obiettivo di definire ed implementare metodologie e soluzioni operative a supporto del progetto PRIN2017 “Big\_DEA”. In particolare, a partire dalla conoscenza della regione di Ebla (Siria) nel suo contesto geografico-storico-archeologico, verrà messo a punto un progetto GIS integrato (aperto ad una successiva realizzazione WebGIS), che raccolga, in un database georeferenziato, gli elementi caratterizzanti la regione di studio: immagini multispettrali, modelli digitali del terreno, immagini e dati storici, ecc. L’assegnista dovrà operare in un contesto multidisciplinare verso la comprensione degli elementi che assicurino una continuità spazio-temporale con il passato, alla luce delle conoscenze archeologiche sul sito di Tell Mardikh/Ebla e della regione circostante, con un approccio dal regionale al locale.

**TITLE:**

**Development of procedures and geospatial data analyses for local and regional characterization of the Ebla area (Syria) – BigDEA project**

The research project aims to define and implement methodologies and operational solutions to support the PRIN2017 “Big\_DEA” project. In particular, starting from the knowledge of the region of Ebla (Syria) in its geographical-historical-archaeological context, an integrated GIS project will be developed (open to a subsequent WebGIS implementation), which will collect, in a geo-referenced database, the elements characterizing the study region: remote sensed multispectral images, digital terrain models, historical images and data, etc. The researcher will have to work in a multidisciplinary context towards the understanding of the elements that ensure a space-time continuity with the past, in the light of the archaeological knowledge of the Tell Mardikh/Ebla site and the surrounding region, with a regional-to-local approach.

***Piano di attività***

Il piano di attività prevede le seguenti attività specifiche:

1. Studio del materiale disponibile, identificazione delle informazioni e dei database di maggiore interesse per il progetto;
2. Definizione e progettazione logico-fisica del GIS, studio delle problematiche cartografiche, analisi delle relazioni e degli attributi da gestire;
3. Acquisizione e georeferenziazione del materiale a carattere geografico, su diverse scale di indagine: immagini satellitari nel campo ottico e radar, DSM e DTM, cartografie, immagini satellitari declassificate, archivi di toponimi, ecc.
4. Sviluppo di procedure geostatistiche a supporto dell’analisi di dati testuali georeferenziabili.

L’assegnista dovrà fornire periodicamente rapporti di stato di avanzamento della ricerca, con cadenza di massima quindicinale.