

## **Assegno di Ricerca**

### ***Metodi geomatici integrati nel rilevamento di strutture e territorio (Progetto SHELTER)***

#### **Progetto di Ricerca e Piano di Attività**

##### **Progetto di Ricerca**

La ricerca è funzionale alle attività del Progetto H2020 SHELTER (Sustainable Historic Environments holistic reconstruction through Technological Enhancement and community based Resilience). Obiettivo della ricerca è lo studio e la messa a punto di opportune metodologie geomatiche a supporto della ricerca interdisciplinare condotta; il caso di studio che sarà privilegiato è quello del complesso di Santa Croce in Ravenna. Su tale sito (Chiesa ed area archeologica) dovranno essere acquisiti ed elaborati dati in forma digitale utilizzando le tecniche più idonee (es. fotogrammetria, scansione 3D, droni) per realizzare la modellazione 3D e gestire le informazioni diagnostiche di supporto allo studio (es. dati termici). Verrà dedicata attenzione anche alla realizzazione di dataset relativi al contesto ambientale in cui il sito è posto, con la possibilità di un loro inserimento su piattaforma GIS.

L'attività di ricerca prevede lo sviluppo di processi e di metodologie di validazione che possano essere ripetibili e implementabili in contesti diversi.

L'assegnista dovrà possedere esperienza di ricerca nell'ambito della Geomatica relativamente all'acquisizione ed elaborazione dati in riferimento alle tematiche affrontate.

##### **Piano di attività**

Nei primi 3 mesi verrà esaminata la letteratura disponibile sul progetto e su situazioni analoghe, e sarà approfondita la conoscenza sul caso di studio; nei successivi 9 mesi saranno condotte le attività di rilevamento (o di strutturazione dei dati, qualora essi siano già disponibili), validazione ed elaborazione dei dati.

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