

**Scuola di specializzazione in Beni Archeologici di Siena
SSBASI**

Laboratori della Scuola, a.a. 2024-25

Applicazioni digitali per l'archeologia (Dott. Stefano Bertoldi)

Il laboratorio si propone come uno spazio formativo e sperimentale dedicato all'utilizzo delle tecnologie digitali avanzate nel campo dell'archeologia. Le attività prevedono l'applicazione di strumenti come l'intelligenza artificiale, la fotogrammetria, l'uso di scanner 3D, la realtà virtuale (VR) e il Metaverso in casi di studio concreti legati alla documentazione, interpretazione e valorizzazione del patrimonio archeologico.

Archeologia sperimentale (Prof.ssa Nicoletta Volante)

Approccio metodologico allo studio delle tecnologie antiche finalizzate allo sfruttamento di diverse materie prime (argilla, pietra, osso/corno, metallo/minerali, vegetali). Progettazione di test sperimentali per indagine sulle catene operative di produzione e utilizzo dei manufatti a partire dal dato archeologico. Acquisizione, registrazione e verifica dei dati sperimentali.

Archeometria (Prof. Marco Giamello)

Preparazione di campioni (esecuzione di sezioni sottili e ultrasottili) e analisi di laboratorio (osservazioni allo stereoscopio, al microscopio ottico polarizzatore, al diffrattometro di raggi X) su malte, pietre ornamentali, strati pittorici, finiture di superfici, ceramiche, terre di fusione di bronzi.

Fotogrammetria bi- e tridimensionale per l'archeologia dell'architettura (Dott. Andrea Arrighetti)

Introduzione all'utilizzo di tecniche di rilievo fotogrammetrico bidimensionale e tridimensionale di edifici o porzioni di edificio; lettura delle stratigrafie murarie e utilizzo dei prodotti del rilievo come base per la digitalizzazione delle stratigrafie. Il laboratorio comprende esercitazioni di analisi dei monumenti, di utilizzo della fotogrammetria, di realizzazione di specifici output a corredo delle interpretazioni archeologiche.

GIS archeologico: scavo e territorio (Prof. Carlo Citter)

Il laboratorio si propone di illustrare l'uso delle piattaforme GIS open source per la gestione e l'elaborazione di dati di scavo e di ricerche territoriali. Dopo una presentazione degli aspetti teorici e metodologici dell'uso del GIS mediante diversi casi di studio, gli allievi saranno introdotti allo svolgimento di analisi spaziali intra-site e territoriali e quindi all'uso di alcuni algoritmi per l'analisi dei dati nel contesto.

I Laboratori della SSBASI:

- si configurano come tirocini interni, è necessario seguire la procedura di attivazione per questo tipo di tirocini
- sono dedicati agli specializzandi della SSBASI
- sono di 25 ore e danno 1 CFU ciascuno
- seguono un calendario annuale prestabilito, è necessario prenotarsi per tempo