



**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.



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240



DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE STORICHE E  
DEI BENI CULTURALI  
DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA 2023-2027

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