



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Dipartimento per l'Innovazione Umanistica, Scientifica e Sociale (DiUSS)

A.A. 2026-2027

Denominazione dell'attività formativa: Laboratorio di Archeologia digitale

Denominazione in inglese dell'attività formativa: Digital Archaeology Laboratory

Corso di studio (anche in inglese):

Laurea Magistrale in Archeologia e Storia dell'Arte

Master's Degree in Archaeology and Art History

Docenti:	e-mail:	Recapiti telefonici:
Dott.ssa Brunella Gargiulo Dott. Antonio Nenna	brunella.gargiulo@unibas.it antonio.nenna@unibas.it	Dott.ssa Brunella Gargiulo: 3470496316 Dott. Antonio Nenna: 3489310371

Periodo di svolgimento delle lezioni:	Numero Cfu:
I/II semestre / 1st/2nd semester Durata: 15 ore / 15 hours	2

Programma del corso:

Il laboratorio introduce metodi, strumenti e pratiche dell'archeologia digitale applicati alla documentazione, analisi, interpretazione, gestione e comunicazione dei dati archeologici.

Principi di acquisizione, organizzazione e gestione del dato archeologico digitale; formati, metadati, interoperabilità e buone pratiche di archiviazione.

Sistemi informativi geografici (GIS) per l'archeologia: georeferenziazione, gestione di dati spaziali, produzione e lettura di cartografie tematiche.

Documentazione digitale 2D e 3D: introduzione alla fotogrammetria, ai modelli tridimensionali e alle principali modalità di restituzione e visualizzazione dei contesti e dei reperti.

Applicazioni pratiche su casi di studio, con attenzione all'integrazione delle fonti, alla sostenibilità dei dati e alla comunicazione digitale del patrimonio archeologico.

Course contents:

The laboratory introduces methods, tools and practices of digital archaeology applied to the documentation, analysis, interpretation, management and communication of archaeological data.

Principles of acquisition, organisation and management of digital archaeological data; formats, metadata, interoperability and good archiving practices.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Dipartimento per l'Innovazione Umanistica, Scientifica e Sociale (DiUSS)

Geographic Information Systems (GIS) for archaeology: georeferencing, spatial data management, production and interpretation of thematic maps.

2D and 3D digital documentation: introduction to photogrammetry, three-dimensional models and the main methods for visualising and presenting archaeological contexts and finds.

Practical applications based on case studies, with attention to source integration, data sustainability and digital communication of archaeological heritage.

Metodi didattici / Modalità e strumenti per l'erogazione dei contenuti:

Lezioni introduttive, dimostrazioni operative ed esercitazioni pratiche su casi di studio e dataset archeologici.

Teaching methods:

Introductory lectures, practical demonstrations and exercises based on archaeological case studies and datasets.

Strumenti didattici di supporto (dispense, testi ecc.):

Materiali delle lezioni, dispense, dataset archeologici, software e risorse digitali open source.

Teaching tools:

Lesson materials, handouts, archaeological datasets, open-source software and digital resources.

Bibliografia di riferimento:

Bibliografia scientifica e risorse digitali indicate dai docenti in relazione ai temi e ai casi di studio trattati durante il laboratorio.

Readings/Bibliography:

Scientific bibliography and digital resources indicated by the lecturers in relation to the topics and case studies addressed during the laboratory.

Prerequisiti - Eventuali propedeuticità:

Nessuna

Knowledges/Exams required on entry:

None

Modalità di frequenza:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Dipartimento per l'Innovazione Umanistica, Scientifica e Sociale (DiUSS)

Obbligatoria

Attendance:

Compulsory

Risultati di apprendimento previsti:

Il laboratorio fornisce conoscenze di base e competenze operative nell'impiego di strumenti digitali per la ricerca archeologica, dalla documentazione e gestione dei dati alla loro analisi e comunicazione.

Conoscenza e capacità di comprensione: Lo studente deve conoscere i principali approcci dell'archeologia digitale e comprendere potenzialità, limiti e ambiti di applicazione degli strumenti trattati.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

Lo studente deve essere in grado di organizzare dati archeologici digitali e di applicare, a livello introduttivo, procedure di georeferenziazione, analisi spaziale e documentazione 2D/3D a semplici casi di studio.

Autonomia di giudizio: Lo studente deve saper scegliere strumenti e procedure digitali coerenti con gli obiettivi della ricerca, valutando qualità, tracciabilità, sostenibilità e riuso dei dati.

Abilità comunicative: Lo studente deve saper presentare dati, procedure e risultati mediante un linguaggio scientifico appropriato e forme efficaci di visualizzazione digitale.

Capacità di apprendimento: Lo studente deve acquisire strumenti metodologici utili ad aggiornarsi autonomamente rispetto all'evoluzione delle tecnologie e delle pratiche dell'archeologia digitale.

Learning outcomes:

The laboratory provides basic knowledge and practical skills in the use of digital tools for archaeological research, from data documentation and management to analysis and communication.

Knowledge and ability to understand: The student should know the main approaches of digital archaeology and understand the potential, limitations and fields of application of the tools presented.

Ability to apply knowledge and understanding:

The student should be able to organise digital archaeological data and apply introductory procedures for georeferencing, spatial analysis and 2D/3D documentation to simple case studies.

Autonomy of judgement: The student should be able to select digital tools and procedures consistent with research objectives, considering data quality, traceability, sustainability and reuse.

Communication skills: The student should be able to present data, procedures and results using appropriate scientific language and effective forms of digital visualisation.

Learning ability: The student should acquire methodological tools for independently keeping up to date with developments in digital archaeology technologies and practices.

Modalità di verifica della preparazione:

Preparazione di un breve elaborato finale o restituzione di un'esercitazione pratica sulle attività svolte.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Dipartimento per l'Innovazione Umanistica, Scientifica e Sociale (DiUSS)

Assessment methods:

Preparation of a short final paper or submission of a practical exercise based on the activities carried out.