



Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione dell'insegnamento	Laboratorio di 'Sistemi Digitali di Analisi delle Murature'
Corso di studio	LM-2 Archeologia
Anno accademico	2022-2023
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	: 3
SSD	L-ANT/10
Lingua di erogazione	Italiano
Periodo di erogazione	Secondo semestre (27.02.2023 – 19.05.2023)
Obbligo di frequenza	La frequenza è disciplinata dal Regolamento Didattico del Corso (art. 4) che è consultabile al seguente link: https://w3.uniba.it/corsi/archeologia/presentazione-del-corso/R.D.ARCHEOLOGIA.A.20222023.pdf

Docente	
Nome e cognome	Nunzia Maria Mangialardi
Indirizzo mail	nunziamaria.mangialardi@uniba.it nunzia.mangialardi@unifg.it
Telefono	329-4821441
Sede	Dipartimento di Studi Umanistici –Università di Foggia, via Arpi 176
Sede virtuale	
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Martedì dalle 9,00 alle 13,00 presso il DISTUM - Unifg. Il docente riceve anche in altri giorni e in altri orari su appuntamento.

Syllabus	
Obiettivi formativi	Il corso intende fornire gli strumenti per costruire una conoscenza tecnica dei temi inerenti l'analisi e lo studio dei manufatti architettonici per la conoscenza storico archeologica e per la valutazione preventiva al restauro.
Prerequisiti	Competenze informatiche di base dei software di disegno. Conoscenza degli strumenti di lavoro dell'Archeologia dell'Architettura: possesso dei concetti base di Unità Stratigrafica Muraria, Tecnica Costruttiva, Traccia di Lavorazione, Analisi Dimensionale degli Elementi Costruttivi (...).
Contenuti di insegnamento (Programma)	Il laboratorio si occuperà di sviluppare competenze prevalentemente sulle metodologie relative all'acquisizione digitale, rielaborazione e processamento dei record archeologico-architettonici per l'analisi dell'edilizia storica e dei paesaggi storici costruiti. S'intende offrire una panoramica degli strumenti digitali capaci di garantire un approccio metodologico volto da un lato ad indagare le caratteristiche architettoniche del manufatto o dei manufatti nella fase originaria della loro edificazione e nelle successive trasformazioni attuatesi nel tempo. Obiettivo finale sarà l'acquisizione delle capacità di individuazione della morfologia dei caratteri costruttivi dei manufatti architettonici.
Testi di riferimento	Durante il corso verranno fornite bibliografia e webgrafia, insieme a Diapositive e Dispense.

	<p>Si indicano dei testi di riferimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MEDRI M. 2005, Manuale di rilievo archeologico, Laterza Roma-Bari. • BROGIOLO G.P., CAGNANA A. 2012, Archeologia dell'Architettura Metodi e Interpretazioni, Firenze.
Note ai testi di riferimento	

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
75	21		54
CFU/ETCS			
3			

Metodi didattici	
	Il corso si articolerà in lezioni frontali teorico-pratiche consistenti in esercitazioni e attività di laboratorio, potenzialmente integrate con esercitazioni sul campo

Risultati di apprendimento previsti	
Conoscenza e capacità di comprensione	Il corso intende fornire le conoscenze utili alla comprensione e l'utilizzo degli strumenti informatici di supporto all'analisi delle murature storiche al fine di agevolare, velocizzare e potenziare le modalità di distinzione dei caratteri edilizi, di calcolo statistico degli aspetti dimensionali degli elementi costruttivi, di lettura della morfologia della muratura e dei suoi indicatori cronologici.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate	Lo studente svilupperà la capacità di applicare i principali metodi operative e gli strumenti informatici utili all'analisi delle murature storiche. Attraverso esercitazioni, lo studente potrà verificare direttamente il proprio livello di comprensione e gestione delle tecniche digitali di supporto alla lettura della muratura e dei suoi indicatori cronologici (lavorazione, dimensione, materiale ...).
Competenze trasversali	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Autonomia di giudizio</i> Lo studente sarà in grado di porre in relazione critica gli strumenti informatici presentati e utilizzati operativamente nelle attività laboratoriali per un'analisi speditiva e più efficace dei dati archeologico-architettonici individuati. • <i>Abilità comunicative</i> La sperimentazione diretta dei metodi di lettura delle murature storiche e degli strumenti informatici per l'acquisizione e il processo dei dati archeologico-architettonici sarà svolta in modo da garantire l'acquisizione della padronanza di un linguaggio tecnico e di una terminologia specialistica adeguata. Lo sviluppo di abilità comunicative sia orali sia grafiche sarà stimolata anche dall'approccio laboratoriale dell'insegnamento.

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Capacità di apprendere</i> <ul style="list-style-type: none"> ◦ L'esercitazione diretta degli strumenti informatici per il processamento dei record archeologico architettonici individuati e rilevati consentirà allo studente un apprendimento diretto in ambito digitale dei metodi in modo da sviluppare le proprie capacità applicative e di conoscenza archeologica del manufatto architettonico
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	<p>Esame orale.</p> <p>La prova consiste nell'esame orale di fine corso.</p> <p>In considerazione della natura teorico-pratica del corso, la verifica dell'apprendimento avverrà già in itinere durante le sessioni di laboratorio e i seminari.</p> <p>Gli studenti elaboreranno, concordandolo con il docente un elaborato finale. La discussione del tema d'anno, insieme con la discussione delle tematiche emerse durante il corso, costituirà parte integrante della valutazione di fine corso</p>
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza e capacità di comprensione: Conoscenza degli strumenti digitali utilizzati nell'ambito dell'Archeologia delle Architetture per la lettura e interpretazione archeologica dei manufatti edilizi <p>Capacità di gestione delle operazioni di schedatura archeologica di edifici storici (attraverso un caso di studio specifico)</p> • Conoscenza e capacità di comprensione applicate: Applicazione degli strumenti finalizzati all'analisi degli indicatori delle strutture murarie: Schedatura delle Unità Stratigrafiche e Architettoniche; Analisi stratigrafica e ricostruzione di una cronologia relativa; Mensiocronologia (...). <p>Acquisizione dei prerequisiti per la rielaborazione dei dati al fine di poter redigere: Classificazione delle tecniche e dei materiali costruttivi; Acquisizione ed elaborazione fotogrammetrica e grafica</p> <p>Autoverifica e valutazione in itinere durante le esercitazioni in laboratorio.</p> • Autonomia di giudizio Rielaborazione critica dei contenuti; Utilizzo corretto di strumenti e metodi; Utilizzo corretto ed integrato degli strumenti informatici • Abilità comunicative Descrivere e interpretare attraverso un linguaggio tecnico specifico le caratteristiche dei record archeologico-architettonici determinati attraverso l'utilizzo degli strumenti informatici. • Capacità di apprendere

	Dimostrare di essere in grado di gestire criticamente gli strumenti informatici oggetto del laboratorio e le competenze di dominio nell'ambito dell'Archeologia dell'Architettura.
Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	L'idoneità è acquisita a seguito dell'accertata adeguata conoscenza delle tematiche trattate a lezione
Altro	<p>Il calendario degli esami è pubblicato secondo i criteri e le modalità fissate da regolamento. Per iscriversi all'esame, è necessario prenotarsi tramite il sistema Esse3.</p> <p>Siti web di utile consultazione: Nel sito web del Dipartimento di Studi Umanistici è possibile reperire notizie utili riguardo seminari, convegni, attività sul campo di carattere archeologico (campagne di scavo e di ricognizione di superficie) e attività di ricerca connessi all'insegnamento.</p> <hr/> <p>Gli orari di ricevimento possono subire variazioni. Gli studenti sono pregati di verificare alla pagina docente avvisi ed eventuali variazioni di orario.</p>