

Principali informazioni sull'insegnamento	
Titolo insegnamento	SISTEMI DIGITALI DI ANALISI DELLE MURATURE
Anno Accademico	2021-2022
Corso di studio	LM- Archeologia
Crediti formativi	3
Denominazione inglese	Digital Systems for Masonry Analysis
Frequenza	La frequenza è disciplinata dal Regolamento Didattico del Corso che è consultabile al seguente link: https://www.uniba.it/corsi/archeologia/presentazione-del-corso/copy_of_REGOLAMENTODIDATTICOARCHEOLOGIA.pdf
Lingua di erogazione	italiano

Docente responsabile	Nome Cognome	Indirizzo Mail
	Nunzia Maria Mangialardi	nunzia.mangialardi@unifg.it

Dettaglio credi formativi	Ambito disciplinare	SSD	Crediti
	LABORATORIO DI INFORMATICA APPLICATA AI BENI ARCHEOLOGICI	L-ANT/10	3

Modalità di erogazione	
Periodo di erogazione	II semestre
Anno di corso	I e II
Modalità di erogazione	Lezioni frontali Lezioni seminariali Esercitazioni in laboratorio

Organizzazione della didattica	
Ore totali	75
Ore di corso	21
Ore di studio individuale	54

Calendario	
Inizio attività didattiche	21 febbraio 2022
Fine attività didattiche	20 maggio 2022

Syllabus	
Prerequisiti	Competenze informatiche di base dei software di disegno e di calcolo. 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 (...).

<p>Risultati di apprendimento previsti (declinare rispetto ai Descrittori di Dublino) (si raccomanda che siano coerenti con i risultati di apprendimento del CdS, riportati nei quadri A4a, A4b e A4c della SUA, compreso i risultati di apprendimento trasversali)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> 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. • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</i> 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 ...). • <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. • <i>Capacità di apprendere</i> 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.
<p>Contenuti di insegnamento</p>	<p>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 attuate nel tempo. Obiettivo finale sarà l'acquisizione delle capacità di individuazione della morfologia dei caratteri costruttivi dei manufatti architettonici.</p>

<p>Testi di riferimento</p>	<p>La bibliografia e la webgrafia saranno fornite durante il corso. Eventuali studenti non frequentanti dovranno concordare con il docente il programma d'esame.</p> <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.
<p>Note ai testi di riferimento</p>	<p>Altri testi saranno essere indicati dal Docente nel corso delle lezioni.</p> <p>Gli studenti non frequentanti sono tenuti a contattare il docente per concordare il programma del Laboratorio.</p>
<p>Metodi didattici</p>	<p>Il corso si articolerà in lezioni frontali teorico-pratiche consistenti in esercitazioni e attività di laboratorio, potenzialmente integrate con esercitazioni sul campo</p>
<p>Metodi di valutazione (indicare almeno la tipologia scritto, orale, altro)</p>	<p>Esame orale</p> <p>La prova consiste nell'esame orale di fine corso (della durata media di 20/25 min.)</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>
<p>Criteri di valutazione (per ogni risultato di apprendimento atteso su indicato, descrivere cosa ci si aspetta lo studente conosca o sia in grado di fare e a quale livello al fine di dimostrare che un risultato di apprendimento è stato raggiunto e a quale livello)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza e capacità di comprensione: <p>Conoscenza degli strumenti digitali utilizzati nell'ambito dell'Archeologia delle Architetture per la lettura e interpretazione archeologica dei manufatti edilizi</p> <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: <p>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> <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</p>

	<p>laboratorio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
Altro	<p>Il calendario degli esami è pubblicato nelle bacheche del Corso di Laurea e reso disponibile sul sito del medesimo Corso di Laurea. Per iscriversi all'esame, è necessario prenotarsi tramite il sistema Esse3 e compilare il questionario sull'opinione degli studenti.</p> <p>Orari di ricevimento del docente: Il docente riceve su appuntamento (e-mail nunzia.mangialardi@unifg.it). Il docente è a disposizione degli studenti per eventuali chiarimenti relativi ai temi presentati a lezione e sulle modalità di preparazione all'esame.</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>