



CORSO DI STUDIO CdS Interateneo “Archeologia LM-2”

ANNO ACCADEMICO 2023/2024

DENOMINAZIONE DELL'INSEGNAMENTO Sistemi Digitali Di Analisi Delle Murature e inglese Digital Systems for Masonry Analysis

Principali informazioni sull'insegnamento	
Anno di corso	I e II
Periodo di erogazione	I semestre (dal 25/09/2023 al 13/12/2023) In presenza sede UniFg – in remoto sede UniBa
Crediti formativi universitari (CFU/ETCS):	3
SSD	L-Ant/10
Lingua di erogazione	Italiano
Modalità di frequenza	“La frequenza è disciplinata dal Regolamento Didattico del CdS (art. 4.2)”.

Docente	
Nome e cognome	Nunzia Maria Mangialardi
Indirizzo mail	nunzia.mangialardi@unifg.it
Telefono	3294821441
Sede	Dipartimento di Studi Umanistici – Università di Foggia Via Arpi 176 Foggia
Sede virtuale	Codice Teams d6orp31
Ricevimento	Lunedì ore 10:00-12:00 in presenza presso il Dipartimento di Studi Umanistici – Università di Foggia Via Arpi 176 – Foggia in remoto tramite appuntamento via mail

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

Obiettivi formativi	Il corso intende fornire gli strumenti per costruire una conoscenza tecnica dei temi inerenti all'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 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 (...).
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 <i>Da indicare per ciascun Descrittore di Dublino (DD=</i>	<p>DD1 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.</p> <p>DD2 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 ...).</p> <p>DD3-5 Competenze trasversali</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Autonomia di giudizio</i> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Abilità comunicative</i> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Capacità di apprendere in modo autonomo</i> <p>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> <p>Al termine dell'insegnamento lo/la studente/studentessa dovrà essere in grado di</p> <ul style="list-style-type: none">• Leggere la stratigrafia verticale• Utilizzare gli strumenti di schedatura delle USM alfanumerici e grafici• Ricostruire la sequenza della stratificazione verticale



Contenuti di insegnamento (Programma)	<p>Il laboratorio si occuperà di:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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.- illustrare 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.- fornire le capacità di individuazione della morfologia dei caratteri costruttivi dei manufatti architettonici.
Testi di riferimento	<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.
Note ai testi di riferimento	<p>Altri testi saranno 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>
Materiali didattici	Classe Teams

Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	<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 Capacità di gestione delle operazioni di schedatura archeologica di edifici storici (attraverso un caso di studio specifico)• 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> <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. ○
Criteria di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	
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>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>