



Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione dell'insegnamento	Propedeutica alla progettazione in ambiente GIS
Corso di studio	Corso di Laurea magistrale Interateneo in 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	Si

Docente	
Nome e cognome	Marco Campese
Indirizzo mail	marco.campese@uniba.it
Telefono	+393404695260
Sede	Laboratorio di Archeologia dei Paesaggi
Sede virtuale	
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Il docente riceve in giorni e orari su appuntamento (e-mail) per eventuali chiarimenti relativi ai temi presentati a lezione e sulle modalità di preparazione all'esame.

Syllabus	
Obiettivi formativi	Lo studente dovrà acquisire la capacità di gestire, analizzare e georeferenziare differenti tipologie di dati dal rilievo di un'area archeologica ai monumenti, dalla perimetrazione di unità topografiche al singolo reperto archeologico. I contenuti del corso saranno finalizzati alla costruzione di un Sistema informativo territoriale rivolto alla gestione di dati archeologici e funzionale alla realizzazione di cartografia tematica multi scalare.
Prerequisiti	Si ritiene essenziale e propedeutica la conoscenza dei principi di base dell'informatica e dei metodi e degli strumenti per la documentazione archeologica.
Contenuti di insegnamento (Programma)	Il laboratorio intende affrontare il tema della progettazione e gestione dei dati archeologici in ambiente GIS (Geographic Information System). Tali sistemi si basano sulla possibilità di integrare le informazioni acquisite da cartografia con dati alfanumerici. L'utilizzo dei GIS in archeologia trova una sistematica applicazione in numerosi progetti di ricerca incentrati sull'analisi dei paesaggi rurali e urbani. In particolare sarà approfondito l'uso degli strumenti GIS per analizzare uno specifico caso studio e la conoscenza dell'applicativo elaborato dall'Istituto Centrale per l'Archeologia per l'elaborazione della Valutazione d'Impatto Archeologico.
Testi di riferimento	SANCHIRICO C., Elementi di topografia archeologica. Guida pratica alla documentazione sul campo nella ricerca di superficie, 2007. BIANCONI M.,

	http://www.rilievoarcheologico.it/manuale_rilievo8_0000e6.htm BOGDANI J., GIS in archeologia, in Groma 2. In profondità senza scavare. Metodologie d'indagine non invasive e diagnostiche per l'archeologia. pp. 421-438. https://www.academia.edu/458336/GIS_per_1_archeologia
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	Durante le esercitazioni in laboratorio gli studenti sono direttamente coinvolti in occasioni di autoverifica e di valutazione in itinere di eventuali lacune.

Risultati di apprendimento previsti	
Conoscenza e capacità di comprensione	Il corso, non presente nel percorso formativo triennale, permette l'acquisizione degli strumenti informatici finalizzati all'acquisizione ed elaborazione dei dati archeologici in ambiente GIS, sia a livello teorico che pratico. Particolare attenzione sarà riservata alla realizzazione di elaborati grafici utili alla gestione del dato cartografico acquisito durante le indagini archeologiche di ricognizione sistematica.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate	Il corso permette di conoscere e contestualizzare nel più ampio ambito dell'informatica applicata ai beni culturali i principali metodi di gestione della documentazione topografica.
Competenze trasversali	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Autonomia di giudizio</i> Il corso permette l'acquisizione della capacità: <ul style="list-style-type: none"> - di rielaborare criticamente i contenuti, mettendo in relazione le conoscenze degli algoritmi applicativi informatici in ambiente GIS applicandoli anche a situazioni altre e diverse, sia sul piano tematico che metodologico; - di utilizzare correttamente i metodi e gli strumenti necessari per l'elaborazione informatica della documentazione grafica e topografica acquisita dall'indagine sul campo. • <i>Abilità comunicative</i> Il corso permette: <ul style="list-style-type: none"> - di sperimentare il 'lavoro di gruppo' in maniera integrata, interdisciplinare e complementare, con livelli di autonomia diversificati e definiti. Quest'ultimo, in particolare, è un aspetto importante da evidenziare in relazione alla figura professionale dell'archeologo, che prevede l'organizzazione del lavoro in équipe di ricerca e l'acquisizione di competenze diversificate. Tale esercizio è inoltre collegato alle attività sul campo (cantieri-scuola) promosse dal Corso di Laurea.

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Capacità di apprendere in modo autonomo</i> Affinché lo studente divenga sempre più autonomo nell'attività di ricerca, il corso punta: <ul style="list-style-type: none"> - alla costante autoverifica delle competenze acquisite; - all'integrazione tra i vari punti di vista settoriali in quadri di sintesi organicamente costituiti. La capacità di apprendimento è, inoltre, valorizzata e monitorata nel corso delle esercitazioni in laboratorio organizzate con il contributo attivo e originale degli studenti. L'acquisita capacità di apprendimento permette di lavorare in piena autonomia integrando il percorso formativo ed esperienziale anche in contesti di ricerca.
--	--

Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	L'esame finale consiste nella produzione di un elaborato informatico in ambiente GIS da realizzare singolarmente o in lavori di gruppo.
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione:</i> <ul style="list-style-type: none"> - conoscenza delle tematiche metodologiche e archeologiche connesse alla disciplina; - capacità di analizzare e inquadrare il metodo e le strategie più adatte in base ai contesti d'indagine. • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate:</i> <ul style="list-style-type: none"> - autoverifica e valutazione in itinere durante le esercitazioni in laboratorio. - capacità di applicare la metodologia archeologica nell'elaborazione di contenuti corretti inseriti in categorie interdipendenti • <i>Autonomia di giudizio:</i> <ul style="list-style-type: none"> - rielaborazione critica dei contenuti; - utilizzo corretto di strumenti e metodi legati alla metodologia archeologica; - utilizzo corretto ed integrato degli strumenti informatici • <i>Abilità comunicative:</i> <ul style="list-style-type: none"> - conoscenza degli strumenti GIS per elaborare cartografia tematizzata comprensibile - elaborare strumenti cartografici che consentono l'elaborazione di strumenti e standard utilizzati nella Pubblica Amministrazione per la Valutazione dell'Impatto Archeologico (VIARCH) - capacità di affrontare il lavoro di gruppo analizzando e discutendo le problematiche riscontrate. • <i>Capacità di apprendere:</i> <ul style="list-style-type: none"> - dimostrare di essere in grado di gestire criticamente la bibliografia specifica oggetto d'esame e gli strumenti essenziali della ricerca; - dimostrare di saper gestire la documentazione di un contesto archeologico attraverso l'applicazione degli strumenti GIS
Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	I criteri di misurazione previsti verteranno sulla corretta elaborazione di una prova pratica elaborata autonomamente dallo studente mediante la corretta esecuzione e apprendimento degli strumenti GIS
Altro	Il calendario degli esami è pubblicato nelle bacheche del Corso di Laurea e reso disponibile sul sito del medesimo Corso di Laurea, nonché ovviamente sul sistema Esse3. Per iscriversi all'esame, è obbligatorio utilizzare il sistema Esse3. Per studenti fuori corso e studenti Erasmus, i cui piani di studio attualmente non sono inseriti nel sistema Esse3, è valida la prenotazione tramite altra modalità da concordare con la Segreteria Didattica e il Docente.

--	--