Scheda proposta attività seminariale DISUM per l'a.a. 2019-20

Titolo	**Archeologia e data management**
Numero di ore	18
Docente proponente	Pietro Militello
Nome docente incaricato	Marianna Figuera
Contatti docente incaricato (e-mail e cellulare)	mariannafiguera@hotmail.it
Breve profilo docente	Laureata in Valorizzazione dei Beni Archeologici in Archeologia Egea, ha conseguito il Diploma di Specializzazione in Archeologia presso l'Università di Catania. È Dottore di Ricerca in Studi sul Patrimonio Culturale, con un progetto sulla gestione dei dati archeologici attraverso un modello relazionale ed il trattamento dell'incertezza tramite l'applicazione della Fuzzy Analysis. Nel 2018-19 è stata borsista di ricerca del DISUM. Dal 2010 fa parte della missione archeologica italiana a Festòs e Haghia Triada (Creta), dove dal 2015 è responsabile del GIS.
Descrizione dell'attività seminariale	L'attività seminariale prevede lezioni teoriche affiancate da attività pratiche di dimostrazione e applicazione in aula delle metodologie illustrate. Si articolerà in quattro parti: 1. sezione introduttiva sull'Informatica Archeologica, dedicata agli aspetti metodologici, alle potenzialità e ai limiti dell'approccio informatico al dato archeologico e alla gestione delle fonti; 2. cenni di Ingegneria dei requisiti, aspetti legati alla definizione del contesto di sistema, alle tecniche di elicitazione e documentazione dei requisiti, alla creazione di modelli concettuali; 3. sezione concentrata sulle fasi di progettazione e utilizzo di database relazionali, creazione del modello fisico, interrogazione dei dati; 4. parte conclusiva focalizzata sull'importanza della standardizzazione (struttura, vocabolari, metadati), sull'interoperabilità, i FAIR principles e la gestione dell'incertezza del dato.
Obiettivi formativi	L'attività seminariale si propone di fornire gli strumenti di base, teorici e pratici, fondamentali per la gestione informatica del dato archeologico. Le attività saranno quindi finalizzate al raggiungimento dei seguenti obiettivi formativi: 1) fornire gli strumenti per effettuare un'analisi dei requisiti preliminare alla realizzazione di qualsivoglia strumento informatico, riuscendo a definire il dominio, individuando i limiti del contesto di sistema, ed acquisendo tecniche di elicitazione e documentazione; 2) acquisire competenze per la creazione di modelli concettuali, atti a documentare schematicamente le funzioni e le relazioni di un sistema; 3) sviluppare le capacità basilari per la realizzazione e l'utilizzo di un DB

	relazionale dedicato alla gestione dei dati archeologici; 4) fornire le competenze per utilizzare gli standard di riferimento nazionali, comprendere l'importanza di concetti quali interoperabilità e FAIR principles, acquisire capacità critiche legate alla gestione di categorie incerte di dati.
Requisiti minimi per accedere al seminario	Conoscenze informatiche di base. È necessario disporre di PC (uno ogni 2 persone) sul quale poter svolgere le attività pratiche.
Data inizio prenotazioni	28 Gennaio 2020 Saranno prese in considerazione solo **le prime 12 prenotazioni**
Periodo previsto e date indicative di inizio e fine attività seminariale	6, 15, 21, 28 aprile ore 9/12 9, 17 aprile ore 15/18
Luogo in cui si prevede lo svolgimento del seminario	Aula 252 del Disum
Prova finale (Esempio: elaborato scritto, prova orale, testo creativo, performance, test, etc...)	La verifica finale consisterà nella valutazione (ottimo, adeguato, sufficiente) dei risultati raggiunti da ogni gruppo (3-4 persone) nella progettazione e sviluppo di un semplice strumento relazionale per la gestione di dati archeologici.
Rilascio attestato finale firmato da consegnare ai responsabili amministrativi	Si

Firma

Pietro Militello