

Esercitazioni Informatica

Durata indicativa 16 ore, docente: Alessandro Felluga (ARPA FVG – Sede di Trieste)

Programmi e contenuti di insegnamento

Lo studente deve dimostrare di saper utilizzare con dimestichezza i programmi di gestione ed analisi dei dati e testo più comuni quali Excel®, Word®, e di analisi dati avanzata quali (freeware) PAST e di business intelligence (freeware) quali Tableau Public®. Deve essere autonomo nella gestione dei dati, nell'elaborazione e nella redazione di rapporti dei risultati. Spesso gli argomenti di analisi dati saranno selezionati in base al corso di Statistica.

Programma

Durante il tutoraggio verranno eseguite esercitazioni di vario tipo basate sugli argomenti di seguito riportati per ciascun software. L'utilizzo di più software simultaneamente sarà prassi comune, pertanto si riportano gli argomenti senza una precisa sequenza temporale.

Word: stesura testi, caratteri speciali, collegamenti ipertestuali, campi automatici, funzioni avanzate e formattazione

Excel: Preparazione e formattazione dei dati, tabelle e database, gestione dei dati, analisi e formule, tabelle pivot, macro.

PAST: Gestione dei dati di input, test d'ipotesi ed inferenza, formattazione dell'output, utilizzo dei risultati.

Tableau Public®: Gestione dei dati di input, esplorazione di dataset offline ed online (disponibili su appositi siti web), manipolazione dei dataset, creazione di dashboard interattive, visualizzazione dei dati aggregati in tabelle e grafici, creazione di mappe, creazione di contenuti web interattivi condivisibili mediante link, utilizzo dei risultati.

Altri software di uso comune: durante il tirocinio saranno spiegati ed utilizzati altri software commerciali di editing Google (Fogli, Documenti), di comunicazione (Gmail, Gmeet, Whatsappweb),

Project-working

Nel corso dell'esercitazione, dopo le spiegazioni dei vari argomenti, gli studenti saranno invitati a svolgere regolarmente degli esercizi per mettere subito in pratica le nozioni apprese. Questi esercizi saranno inviati al docente, conservati e valutati ai fini di verifica dell'apprendimento. Il lavoro cumulativo verrà poi concluso con un'esercizio finale formando così il progetto individuale di fine dell'attività ed un punteggio finale.

Materiali e competenze richieste

Conoscenze di base nell'uso del PC, disponibilità di un computer durante la lezione, conoscenze di base di matematica e statistica. Disponibilità di utilizzo di software Microsoft, Google e altri software freeware quali PAST e Tableau.

Testo di riferimento

Manuale PAST - PAleontological STatistics

<https://www.nhm.uio.no/english/research/infrastructure/past/downloads/past4manual.pdf>

Tableau online help and solutions [Tableau Community](#)