

**SELEZIONE PUBBLICA N. 2023S5, PER ESAMI, PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI LAVORO A TERMINE, CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, A TEMPO PIENO, PER N. 36 MESI, AI SENSI DEL D.LGS. 30.03.2001, N. 165 E S.M.I., DEL D.LGS. 15.06.2015, N. 81, IN QUANTO COMPATIBILE, E DEL C.C.N.L. DEL 19.04.2018, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI GEOSCIENZE - TECNICO DI LABORATORIO DI MICROMORFOLOGIA DEL SUOLO.**

## QUESITI COLLOQUIO

### **Domanda 1:**

Quali sono le differenze tra resine poliesteri e resine epossidiche nel quadro del processo di produzione di sezioni sottili e sedimenti archeologici?

### **Domanda 2:**

Quali sono le diverse tecniche per la raccolta dei campioni per analisi micromorfologiche sul campo? Quali i vantaggi e gli svantaggi di ciascuna di esse?

### **Verifica conoscenza pacchetto Microsoft Office:**

Quali software compongono il pacchetto Microsoft Office e quali funzioni svolge ciascuno di essi?

### **Verifica conoscenza lingua inglese: leggere e tradurre in italiano il seguente testo (da Murphy 1986):**

Resin impregnation and subsequent thin section preparation of unconsolidated soils, peats, soft sediments and weathered rocks are now major techniques in soil science and related disciplines. Many of the advances in this methodology have taken place over the last three decades with increasing use of thin sections as aids in the classification of soils and interpretation of their genesis (*soil micromorphology*).

### **Domanda 3:**

Quali sono le principali differenze tra la produzione di sezioni sottili da suoli e sedimenti sciolti e quella di sezioni sottili da campioni di roccia?

### **Domanda 4:**

In cosa consiste la stratigrafia archeologica? Come vengono definite, documentate ed organizzate le unità stratigrafiche che compongono un sito archeologico?

### **Verifica conoscenza pacchetto Microsoft Office:**

In che cosa consiste il software Microsoft EXCEL e quali funzioni svolge?

### **Verifica conoscenza lingua inglese: leggere e tradurre in italiano il seguente testo (da Murphy 1986):**

Additionally, photographic images of pore patterns, taken directly from polished faces of sawn impregnated blocks, are being analysed increasingly by sophisticated image analysis systems (*micromorphometry*). *Many of the assumptions and concepts of the genesis of fabrics and studies of porosity in soils or sediments are based on the overriding principle that the samples have not been disturbed in any way, either during sampling or subsequently.*

### **Domanda 5:**

In che cosa consiste e come viene costruito il cosiddetto *matrix* di Harris su uno scavo archeologico?

### **Domanda 6:**

Quali accortezze devono essere prese nell'essicare i campioni di terreno una volta in laboratorio? Quali problemi legati a determinati materiali possono eventualmente sorgere?



**Verifica conoscenza pacchetto Microsoft Office:**

In che cosa consiste il software Microsoft WORD e quali funzioni svolge?

**Verifica conoscenza lingua inglese: leggere e tradurre in italiano il seguente testo (da Murphy 1986):**

Although soil materials have probably been studied with the aid of a hand lens since the beginning of soil science, the book *Micropedology* (Kubiiena, 1938) is generally accepted as the pioneering work in soil impregnation and investigation of the soil microfabric using microscopy. Few publications followed over the next decade as the Second World War restricted scientific research on soils in Europe. Kubiiena (1948, 1953) stimulated further study of soil thin sections.