



**Concorso pubblico, per titoli ed esami, per n. 1 posto, Area dei Funzionari, settore scientifico-tecnologico, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato e pieno, per le esigenze del Dipartimento di Scienze della Terra**

Estratto del verbale n. 2 del 4 ottobre 2024  
Tracce prova scritta

(...)

### **TRACCIA 1**

*1° domanda (Argomenti: i] Tecniche in ambiente virtuale per la preparazione ed il restauro di campioni geo-paleontologici; ii] Tecniche di rilievo 3D, fotogrammetria 3D, elaborazione di immagini e restituzioni tridimensionali)*

Acquisizione di dati tridimensionali con metodologie non invasive: Il candidato illustri i diversi metodi di scansione possibile (CTScan, LaserScanner, Scanner in luce strutturata, Fotogrammetria etc.) evidenziando pregi e limiti delle diverse tecniche, e fornendo esempi di applicazioni a materiali geopaleontologici.

*2° domanda (Argomenti: i] Tecniche tradizionali per la preparazione ed il restauro di campioni geo-paleontologici; ii] Analisi e determinazione delle caratteristiche utili per la classificazione, determinazione tassonomica, e delle caratteristiche tafonomiche di materiali geo-paleontologici)*

Il candidato, dopo aver illustrato distribuzione stratigrafica e principali caratteristiche morfologiche dei Conodonti, le tecniche classiche per il campionamento e la preparazione per questo tipo di fossili.

### **TRACCIA 2 (prova estratta)**

*1° domanda (Argomenti: i] Tecniche in ambiente virtuale per la preparazione ed il restauro di campioni geo-paleontologici; ii] Tecniche di rilievo 3D, fotogrammetria 3D, elaborazione di immagini e restituzioni tridimensionali)*



Da un secolo, oltre.

Microscopia confocale: Il candidato ne descriva i principi di funzionamento e presenti alcuni esempi del suo utilizzo per lo studio di superfici in analisi tafonomiche e morfologiche di reperti fossili.

*2° domanda (Argomenti: i] Tecniche tradizionali per la preparazione ed il restauro di campioni geo-paleontologici; ii] Analisi e determinazione delle caratteristiche utili per la classificazione, determinazione tassonomica, e delle caratteristiche tafonomiche di materiali geo-paleontologici)*

Il candidato, dopo aver illustrato distribuzione stratigrafica e caratteristiche morfologiche principali degli Arvicolidi, illustri le tecniche classiche per il campionamento e la preparazione nel recupero di campioni di micromammiferi.

### TRACCIA 3

*1° domanda (Argomenti: i] Tecniche in ambiente virtuale per la preparazione ed il restauro di campioni geo-paleontologici; ii] Tecniche di rilievo 3D, fotogrammetria 3D, elaborazione di immagini e restituzioni tridimensionali)*

Elaborazioni in ambiente virtuale e applicazioni di Realtà aumentata: il candidato descriva le potenzialità della “Paleontologia virtuale” nella ricerca e nella terza missione.

*2° domanda (Argomenti: i] Tecniche tradizionali per la preparazione ed il restauro di campioni geo-paleontologici; ii] Analisi e determinazione delle caratteristiche utili per la classificazione, determinazione tassonomica, e delle caratteristiche tafonomiche di materiali geo-paleontologici)*

Il candidato, dopo aver illustrato distribuzione stratigrafica e caratteristiche morfologiche principali dei Proboscidi, illustri le tecniche classiche per il campionamento e la preparazione nel recupero di mammiferi fossili di grandi dimensioni.

(...)

La Responsabile del Procedimento  
Dott.ssa Donatella D’Alberto