



CONCORSO PUBBLICO N. 2026S6 PER ESAMI, PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI LAVORO A TERMINE NELL'AREA DEI FUNZIONARI SETTORE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO, A TEMPO PIENO, PER N. 12 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 18.01.2024, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA. TECNICO PER IL LABORATORIO DI MICROMORFOLOGIA DEL SUOLO E PER IL LABORATORIO DI SEZIONI SOTTILI

QUESITI PROVA SCRITTA

Tema 1: Da uno scavo archeologico urbano di epoca tardo antica/alto medievale, siete incaricati di procedere alla raccolta sia di campioni di sedimento/suolo per analisi micromorfologiche, sia di materiali quali mattoni, ceramiche e malte per analisi petrografiche. Che tipo di accorgimenti e tecniche di campionatura utilizzereste? Come documentereste i campioni così raccolti? Quali altri campioni potrebbero essere raccolti per delle analisi aggiuntive, e con quali accorgimenti? Vi sono particolari accorgimenti per il trasporto dei campioni verso il laboratorio che processerà questi campioni? Illustrare inoltre il processo di manifattura delle sezioni sottili che svolgereste in laboratorio, dal campione iniziale fino alla sezione sottile, sia per i campioni di sedimento/suolo che per i campioni per analisi petrografiche

Tema 2: Vi trovate in un contesto di scavo archeologico di un "tell" dell'Età del Bronzo nel Vicino Oriente. Che tipo di sequenza stratigrafica vi aspettate di incontrare? Come raccogliereste dalla stratificazione dei campioni di suolo/sedimento per analisi micromorfologiche? Che tipo di campionatura eseguireste per uno studio petrografico su materiali quali: mattoni in terra cruda, malte di fango, frammenti ceramici? Come documentereste i campioni raccolti? Quali altri campioni potrebbero essere raccolti in questa occasione per svolgere analisi ulteriori che integrino le osservazioni in sezione sottile, e con quali accorgimenti? Vi sono particolari accorgimenti per il trasporto dei campioni verso il laboratorio che processerà i campioni? Illustrare inoltre il processo di manifattura sia delle sezioni sottili di suolo/sedimento che di quelle petrografiche per lo studio di mattoni in terra cruda, malta di fango e ceramiche, dal campione iniziale fino alla sezione sottile

Tema 3: Durante una campagna di rilevamento geologico e pedologico vi viene chiesto di procedere alla raccolta sia di campioni per analisi micromorfologiche su orizzonti pedogenetici, sia per l'analisi petrografica dei principali litotipi affioranti nell'areale di riferimento. Quali differenti criticità può presentare il campionamento di queste due categorie di materiali? Che tipo di campionatura eseguireste? Come documentereste i campioni raccolti? Come organizzereste un database dei campioni, dato che essi saranno inizialmente stoccati presso l'Ente che ha commissionato il lavoro di rilevamento? Illustrare inoltre il processo di manifattura delle sezioni sottili che svolgereste in laboratorio, dal campione iniziale fino alla sezione sottile, sia nel caso dei campioni pedologici che in quello dei campioni di roccia.