

QUESITI PROVA SCRITTA DELLA SELEZIONE PUBBLICA N. 2019N63, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, A TEMPO PIENO, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA — PROFILO TECNICO DI LABORATORIO DI MINERALOGIA

TEMA 1

La candidata/il candidato esponga i principi di interazione tra Raggi X e materia cristallina. La candidata/il candidato descriva le procedure per la preparazione di campioni per l'analisi in diffrazione dei Raggi X su polveri, con particolare attenzione alle condizioni di sicurezza e gestione dei rifiuti.

TEMA 2

La candidata/il candidato illustri i principi e applicazioni del metodo delle polveri ' cristalline. La candidata/il candidato illustri i principi e applicazioni della diffrazione dei Raggi X su polveri in condizioni di alta temperatura.

TEMA 3

La candidata/il candidato descriva i principi e i metodi per l'interpretazione di un diffrattogramma di polveri. La candidata/il candidato illustri l'analisi di diffrazione dei Raggi X su polveri di minerali argillosi.