



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

**CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE AFFERENTE ALL'AREA DEI FUNZIONARI - SETTORE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA "ARDITO DESIO" - CODICE 22524**

La Commissione giudicatrice della selezione, nominata con Determina Direttoriale n. 6063 del 08/04/2025, composta da:

Prof. Simone Tumiatì	Presidente
Prof. Stefano Zanchetta	Componente
Dott.ssa Marta Barbarano	Componente
Dott.ssa Michela Giudici	Segretaria

comunica le tracce relative alla prima prova.

## TEMA n. 1

Il candidato illustri le principali procedure operative nella preparazione e gestione di esperimenti in condizioni di alta pressione e temperatura in un laboratorio di Petrologia Sperimentale. Descriva inoltre il ruolo del tecnico nella calibrazione e nella manutenzione della strumentazione, nonché nella preparazione dei campioni per analisi mediante spettroscopia Raman, microscopia elettronica e microsonda elettronica.

## TEMA n. 2

Il candidato descriva le metodologie di preparazione e le misure di sicurezza necessarie per la conduzione di esperimenti in condizioni di alta pressione e temperatura nel laboratorio di Petrologia Sperimentale. Esponga inoltre le responsabilità del tecnico nella gestione sicura della strumentazione e nel supporto alle analisi mediante spettroscopia Raman, microscopia elettronica e microsonda elettronica.

## TEMA n. 3

Il candidato descriva il contributo del tecnico di laboratorio nelle attività sperimentali di sintesi e caratterizzazione di materiali geologici in condizioni di alta pressione e temperatura. Si soffermi sulle procedure di preparazione dei campioni, sulle modalità di interazione con l'utenza scientifica, e sulle competenze necessarie per operare con tecniche analitiche avanzate, quali spettroscopia Raman, microscopia elettronica e microsonda elettronica.

Milano, 11 aprile 2025

La Commissione

Prof. Simone Tumiatì - Presidente

Prof. Stefano Zanchetta - Componente

Dott.ssa Marta Barbarano - Componente

Dott.ssa Michela Giudici - Segretaria