



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 i quesiti relativi alla prova orale:

GRUPPO DI QUESITI N. 1

- 1) Il candidato esponga il funzionamento della pressa end-loaded piston cylinder in un laboratorio di petrologia sperimentale.
- 2) Il candidato esponga quali sono i materiali di partenza che vengono utilizzati nella petrologia sperimentale.
- 3) Il candidato traduca il seguente brano in lingua inglese.

Brano in inglese: Experiments were carried out using the “rocking” end-loaded piston cylinder at the Laboratorio di Petrologia Sperimentale of the Earth Science Department (University of Milan), using talc-pyrex-MgO piston cylinder assemblies. A 180° rotation every 90 seconds was applied during the first hour of each experiment in order to counteract the mineral segregation into the experimental charges.

GRUPPO DI QUESITI N. 2

- 1) Il candidato esponga le differenze tra pressa end-loaded piston cylinder ordinaria e di tipo rocking in un laboratorio di petrologia sperimentale.
- 2) Il candidato esponga come vengono preparati i materiali di partenza che vengono utilizzati nella petrologia sperimentale.
- 3) Il candidato traduca il seguente brano in lingua inglese.

Brano in inglese: To ensure nominally anhydrous conditions, the graphite lined Pt-capsule with the starting material was dried in oven at 250 °C for a minimum of three hours, before it was welded shut. Temperatures were measured with type S thermocouples (with an accuracy of $\pm 5^{\circ}\text{C}$) that were separated from the Pt capsule by a 0.6-mm thick hard alumina disc. According to piston cylinder calibration, pressure uncertainties are within $\pm 3\%$.

Milano, 11 aprile 2025

La Commissione

Prof. Simone Tumiatì - Presidente

Prof. Stefano Zanchetta - Componente

Dott.ssa Marta Barbarano - Componente

Dott.ssa Michela Giudici - Segretaria