



ALMA MATER STUDIORUM | AREA
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA | FORMAZIONE E DOTTORATO

Allegato 1

Temi proposti nella I Prova scritta:

Traccia nr. 1: Il candidato descriva il ruolo del geologo nell'analisi della pericolosità sismica di un dato areale, con particolare riferimento alla fagliazione attiva a capace.

Traccia nr. 2: Il candidato analizzi il ruolo delle Geoscienze nell'attuazione della "Transizione energetica".

Traccia nr. 3: Nell'ambito della professione del geologo, il candidato illustri le opportunità offerte dall'impiego delle tecnologie basate sull'intelligenza artificiale (IA) a supporto, ad esempio, dei Sistemi Informativi Geografici (GIS). Analizzi i principali ambiti applicativi, evidenziando vantaggi, limiti e prospettive future di queste tecnologie.

Traccia nr. 4: La classificazione dei fenomeni franosi nell'ambito applicativo.

Traccia nr. 5: L'analisi di stabilità dei versanti. Il candidato definisca e descriva gli elementi geologici che devono essere necessariamente considerati in questo tipo di analisi, indipendentemente dai metodi di calcolo.