

## BANDO 5RIC-PNRR-MEET-12-2022

### PROFILO B

#### TRACCIA 1)

Il candidato illustri le principali ipotesi riguardanti la genesi dei magmi alcalini con particolare riferimento ai processi di metasomatismo mantellico, anche in relazione agli studi di petrologia sperimentale. Il candidato non può in alcun modo scrivere frasi o riferimenti che lo possano identificare e non può utilizzare citazioni bibliografiche.

#### TRACCIA 2)

Il candidato illustri il ruolo delle dinamiche magmatiche e delle variabili intensive del sistema magmatico nel controllare le variazioni cristallografiche del plagioclasio, con particolare riferimento a studi termodinamici e sperimentali. Il candidato non può in alcun modo scrivere frasi o riferimenti che lo possano identificare e non può utilizzare citazioni bibliografiche.

#### TRACCIA 3)

Il candidato descriva il ruolo delle cinetiche di cristallizzazione nel determinare la storia di solidificazione e le variazioni tessiturali e composizionali nei magmi naturali, come anche evidenziato da studi sperimentali. Il candidato non può in alcun modo scrivere frasi o riferimenti che lo possano identificare e non può utilizzare citazioni bibliografiche.