

BANDO 17TEC-PNRR-MEET-12-2022

PROFILO C

TRACCIA 1)

Il candidato descriva i principi chimici e fisici e relative componenti caratterizzanti lo spettrometro di massa accoppiato a plasma con tecnica di ablazione laser: dalla produzione dell'aerosol alla rilevazione dei segnali di intensità. Descriva sinteticamente le principali applicazioni della tecnica analitica per lo studio dei magmi e delle rocce vulcaniche, evidenziando criticità e vantaggi anche rispetto ad altre metodologie analitiche. 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 descriva i principi chimici e fisici e relative componenti caratterizzanti il microscopio elettronico a scansione. Si spieghino le potenzialità della fotomicrografia e dell'elaborazione di immagini nell'interpretazione delle dinamiche magmatiche oppure di condotto sulla base delle tessiture delle fasi cristalline, evidenziando criticità e vantaggi anche rispetto ad altre metodologie analitiche. 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 i principi chimici e fisici e relative componenti caratterizzanti la microsonda elettronica. Si spieghino le potenzialità dell'analisi a dispersione di lunghezza d'onda per lo studio delle dinamiche magmatiche oppure di condotto sulla base delle composizioni chimiche delle fasi cristalline, evidenziando criticità e vantaggi anche rispetto ad altre metodologie analitiche. Il candidato non può in alcun modo scrivere frasi o riferimenti che lo possano identificare e non può utilizzare citazioni bibliografiche.