



Consiglio Nazionale delle Ricerche

PUBBLICAZIONE, AI SENSI DELL'ART. 19 DEL D.LGS N. 33 DEL 14 MARZO 2013, MODIFICATA DAL D.LGS 25 MAGGIO 2016 N. 97/2016, E INTEGRATA DALL'ART. 1 C. 145 DELLA LEGGE 27 DICEMBRE 2019 N. 160, DELLE TRACCE D'ESAME STABILITE DALLA COMMISSIONE ESAMINATRICE DEL CONCORSO DI SEGUITO INDICATO, NELLA RIUNIONE DEL 15 NOVEMBRE 2022

TRACCE DELLE PROVE D'ESAME

BANDO N. 367.267 CTER IGG

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI UNA UNITÀ DI PERSONALE PROFILO COLLABORATORE TECNICO ENTI DI RICERCA, VI LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO L'ISTITUTO DI GEOSCIENZE E GEORISORSE (IGG) DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Traccia n.1/Domanda: Prova teorico-pratica A

Domanda 01

La/Il candidata/o descriva le possibili tecniche di campionamento di matrici geologiche-ambientali e le misure chimico-fisiche di terreno che effettuerebbe per la loro caratterizzazione.

Domanda 02

La/Il candidata/o descriva uno strumento di acquisizione dati ovvero di analisi geologiche, geochemiche o isotopiche e, sulla base delle esperienze possedute, alcune delle più usuali implementazioni per ottimizzarne i risultati

Domanda 03

La/Il candidata/o descriva i principi di funzionamento di uno spettrometro di massa e i suoi principali componenti

Traccia n.2/Domanda: Prova teorico-pratica B

Domanda 01

La/Il candidata/o descriva i sistemi di pompaggio in uso per il raggiungimento e il mantenimento di condizioni di alto e ultra-alto vuoto nelle strumentazioni utilizzate per la determinazione elementale e delle composizioni isotopiche in matrici geologico-ambientali

Domanda 02

La/Il candidata/o indichi le differenti caratteristiche della gestione e della manutenzione tra gli strumenti per l'acquisizione dei dati in campagna e quelli per analisi geologiche, geochemiche o isotopiche

Domanda 03

La/Il candidata/o descriva un'analisi in laboratorio su una matrice geologico-ambientale relativa alla sua esperienza per la caratterizzazione chimico-fisica. Esponga inoltre le principali criticità relative alla determinazione di elementi in tracce in matrici complesse.



Traccia n.3/Domanda: Prova teorico-pratica C

Domanda 01

La/Il candidata/o descriva uno strumento di acquisizione dati geologico-ambientali, utilizzabile nel corso di una campagna di misure, con particolare riguardo alla sua gestione e manutenzione ed evidenziandone almeno una possibile criticità.

Domanda 02

La/Il candidata/o descriva come imposterebbe l'attività di campionamento e di analisi di laboratorio per la caratterizzazione chimica di una matrice geologico-ambientale con particolare attenzione alle criticità che potrebbero emergere

Domanda 03

La/Il candidata/o descriva gli strumenti principali utilizzati per l'acquisizione dei dati di campagna e di laboratorio su matrici geologiche/ambientali