

Prova orale - 1 domanda per ogni macrotema

BUSTA 1

1. Descrivi i linguaggi di programmazione e strumenti con cui hai lavorato nell'ambito delle scienze della terra;
2. Il ruolo dei metadati nell'ambito delle scienze della terra;
3. Quali sono gli strumenti informatici che utilizzi per analizzare dati spaziali e/o spazio-temporali.

Prova orale - 1 domanda per ogni macrotema

**BUSTA 2**

1. Descrivi le risorse di calcolo che utilizzi o di cui avresti bisogno nell'ambito delle scienze della terra;
2. Problematiche nella gestione di grandi moli di dati;
3. Qual'è il linguaggio di programmazione che hai usato maggiormente e che impatto ha avuto nella tua ricerca?.

Prova orale - 1 domanda per ogni macrotema

**BUSTA 3**

1. Illustra i limiti che hai incontrato e le possibili soluzioni nella gestione dei dati scientifici;
2. Descrivi i diversi tipi di formati di dati con cui hai lavorato e discuti i loro eventuali pro e contro;
3. Parla di un progetto software a cui hai lavorato, descrivendo il tuo contributo e la sua rilevanza nell'ambito del progetto.

(122, d)

Prova orale - 1 domanda per ogni macrotema

#### BUSTA 4

1. Illustra i limiti che hai incontrato e le possibili soluzioni nello sviluppo di software scientifico;
2. Descrivi un workflow di gestione dati, dalla generazione all'utilizzo, anche con degli esempi;
3. Che linguaggio di programmazione hai utilizzato per analizzare dati legati alle scienze della terra? Motiva la tua scelta.

Prova orale - 1 domanda per ogni macrotema

### BUSTA 5

Descrivi la tua esperienza scientifica nell'ambito delle scienze della terra, con particolare attenzione al riuso e/o estensione dei codici esistenti;

- . Aspetti principali da considerare nell'analisi dei dati scientifici;
3. Descrivi i principali passi da seguire nello sviluppo di un software scientifico, anche con esempi legati alla tua esperienza.