

Busta 1

1. Il candidato descriva quali sono le caratteristiche salienti di una procedura (workflow) che combini dati vulcanologici e metodi AI per la valutazione dell'unrest vulcanico.
2. Il candidato discuta il ruolo del modulo di Young nel determinare la deformazione di un sistema di rocce al cui interno sia presente una sorgente pressurizzata puntiforme.
3. Scrivere un codice in un linguaggio a scelta del candidato, che produca il decimo numero nella serie di Fibonacci (nella serie di Fibonacci i primi due numeri sono entrambi uguali a 1, e ciascun numero successivo è dato dalla somma dei due precedenti).

Busta 2

1. Il candidato descriva un particolare linguaggio di programmazione che utilizzerebbe per la creazione di una procedura (workflow) per la valutazione dei dati di deformazione vulcanica alla luce del possibile verificarsi di una nuova eruzione.
2. Il candidato discuta il ruolo del rapporto di Poisson nel determinare la deformazione di un sistema di rocce al cui interno sia presente una sorgente pressurizzata puntiforme.
3. Scrivere un programma che legga da un file una serie di numeri di lunghezza qualunque, e scriva sul terminale il numero più grande e il numero più piccolo tra quelli della serie.