

Matricola

**Nome e Cognome**

Elementi di Bioinformatica, 23/01/2020

---

Rispondere a 3 delle 4 seguenti domande.

1. Descrivere l'algoritmo per la ricostruzione di filogenesi a partire da una matrice additiva. [11 punti]
2. Descrivere l'algoritmo per calcolare l'allineamento ottimale *locale* di due stringhe. [10 punti]
3. Descrivere l'algoritmo bit-parallel per il pattern matching. [10 punti]
4. Descrivere l'algoritmo di pattern matching basato su suffix array. [9 punti]