

Appello del 12/09/2022 di  
Sviluppo di Modelli Computazionali 3D – Micro e Nanosistemi

Nome e Cognome: \_\_\_\_\_

Matricola: \_\_\_\_\_

1. A cosa servono gli algoritmi di segmentazione? Descrivere il principio di funzionamento di Grow-cut (input, output, funzionamento, e limiti).  
Collocare Grow-cut nella pipeline di 3D da Volume.
2. Descrivere (input, output, e funzionamento) l'algoritmo di Harris per l'estrazione dei punti salienti/features/corners per le fotografie. Collocarlo nella pipeline di 3D da foto.
3. Quali è l'obiettivo degli algoritmi di semplificazione/decimazione di Mesh? Descrivere brevemente ed analizzare vantaggi e svantaggi dei metodi di clustering e di decimazione incrementale.