

Appello del 26/06/2024 di
Sviluppo di Modelli Computazionali 3D – Micro e Nanosistemi

Nome e Cognome: _____

Matricola: _____

1. Descrivere formalmente l'input e l'output degli algoritmi di segmentazione per le immagini medicali sia nel caso 2D che in quello 3D. Descrivere brevemente il principio di funzionamento di Grow-Cut (anche utilizzando rappresentazioni grafiche).
2. Perché si effettua la pre-calibrazione della fotocamera (elencare i casi in cui torna utile con i possibili limiti)? Quali sono gli input e gli output degli algoritmi di Zhang e DLT?
3. Descrivere l'algoritmo di Poisson Surface Reconstruction. Descrivere le differenze con gli algoritmi di Smooth Signed Distance Surface Reconstruction e Screened Poisson.