

Appello del 22/11/2019 di
Sviluppo di Modelli Computazionali 3D – Micro e Nanosistemi

Nome e Cognome: _____

Matricola: _____

1. Descrivere l'input e l'output degli algoritmi di segmentazione per le immagini medicale sia nel caso 2D che in quello 3D. Descrivere il principio di funzionamento di Grow-Cut, elencarne vantaggi e svantaggi, e collocarlo nella pipeline di "3D da Volume".
2. A cosa servono gli algoritmi di calibrazione degli intrinseci (definire formalmente K)? Come posso approssimare il loro output e perché tale approssimazione può funzionare? Collocare la fase del calcolo degli intrinseci nella pipeline di 3D da foto.
3. Descrivere l'algoritmo di Poisson Surface Reconstruction e le differenze dalla versione Screened.