

Appello del 18/07/2022 di
Sviluppo di Modelli Computazionali 3D – Micro e Nanosistemi

Nome e Cognome: _____

Matricola: _____

1. A cosa servono gli algoritmi di segmentazione? Quali sono (formalmente) gli input e gli output in comune a questi algoritmi? Descrivere Grow-cut: input, output, e funzionamento. Collocare Grow-cut nella pipeline di 3D da Volume.
2. A cosa servono gli algoritmi DLT e Zhang e in quali situazioni vengono utilizzati? Definire formalmente la matrice K e come si può approssimare. Collocare questa fase nella pipeline di 3D da foto.
3. Descrivere la pipeline di scansione 3D con strumenti ottici di tipo attivo. Per ogni stadio delle pipeline definire input, output, obiettivi da raggiungere, e molto brevemente i passi di elaborazione dati necessari.