

Appello del 04/11/2023 di
Sviluppo di Modelli Computazionali 3D – Micro e Nanosistemi

Nome e Cognome: _____

Matricola: _____

1. Definire formalmente cos'è un volume biomedicale, elencare le possibili tecnologie di acquisizione e descrivere il loro relativo output incluso il formato di salvataggio. Infine, elencare/disegnare tutti i passaggi della pipeline del 3D da volume.
2. Descrivere l'input e l'output dell'algoritmo di bundle adjustment? Perché andiamo a effettuare questo passo? Collocare l'algoritmo nella pipeline di 3D da foto.
3. Descrivere gli algoritmi di ricostruzione basati su Radial Basis Function introducendo quale problema risolvono rispetto al semplice algoritmo che si basa sulla distanza dai piani definiti dai punti di input e le relative normali.