

Appello del 07/06/2023 di
Sviluppo di Modelli Computazionali 3D – Micro e Nanosistemi

Nome e Cognome: _____

Matricola: _____

1. Definire formalmente cosa è un volume biomedicale, elencare le possibili tecnologie di acquisizione e descrivere il loro relativo output incluso il formato di salvataggio.
2. A cosa serve un descrittore di un punto saliente? Descrivere il funzionamento di SIFT (aiutandosi anche con figure) e la metrica di confronto tra due descrittori SIFT. Collocare la fase del calcolo di SIFT nella pipeline di 3D da foto.
3. Descrivere l'algoritmo di Poisson Surface Reconstruction e le differenze dalla versione Screened. Quale parametro dell'algoritmo di Poisson Surface Reconstruction influenza maggiormente la qualità della mesh finale (in termini di fedeltà dai punti di input e numero di triangoli finali)?