

Appello del 27/07/2018 di  
Sviluppo di Modelli Computazionali 3D – Micro e Nanosistemi

Nome e Cognome: \_\_\_\_\_

Matricola: \_\_\_\_\_

1. Per quale motivo filtriamo un volume biomedicale (spiegare con un esempio)?  
Descrivere brevemente il filtro mediano (funzionamento, il tipo di rumore che rimuove, e svantaggi). Collocare la fase di filtraggio nella pipeline del 3D da Volume.
2. Elencare (in ordine) e descrivere brevemente i passi principali di Structure-from-Motion. Inoltre, elencare l'input e l'output dell'algoritmo di Bundle Adjustment. Collocare l'algoritmo di Bundle Adjustment nella pipeline del 3D da foto.
3. Descrivere l'algoritmo di smoothing Laplaciano e le sue varianti, l'algoritmo di smoothing di Taubin e le loro differenze.