

Appello del 20/01/2020 di  
Sviluppo di Modelli Computazionali 3D – Micro e Nanosistemi

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

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

1. Per quale motivo filtriamo un volume biomedicale? Collocare la fase di filtraggio nella pipeline di 3D da Volume. Descrivere il funzionamento del filtro mediano. Questo filtro che tipo di rumore cerca di rimuovere? Quando non va utilizzato?
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 i metodi di decimazione basati su clustering e i metodi di decimazione incrementale, evidenziandone vantaggi e svantaggi.