

Appello del 07/07/2017 di
Sviluppo di Modelli Computazionali 3D – Micro e Nanosistemi

Nome e Cognome: _____

Matricola: _____

1. Descrivere l'input e l'output degli algoritmi di segmentazione per le immagini bio-medicali sia nel caso 2D che in quello 3D. Descrivere il principio di un algoritmo di segmentazione k-Means (funzionamento, vantaggi, e limiti).
2. Il matching tra feature a cosa serve? Quali sono i principali metodi per effettuare il matching tra feature (metrica, vantaggi, e limiti)? Collocare il matching di feature nella pipeline di 3D da foto.
3. Descrivere gli stadi della pipeline di scansione 3D con strumenti di scansione ottica di tipo attivo evidenziando i problemi da risolvere per ogni stadio.