

Anatomia 3D

Il corso si rivolge alle classi III dell'Istituto Tecnico Biotecnologico Sanitario.

In questo modulo gli studenti applicheranno la tecnologia della stampa 3D allo studio dell'anatomia umana utilizzando le due stampanti 3D in dotazione al nostro istituto.

la stampa 3D sta rivoluzionando il settore medico e sanitario. Sono moltissimi infatti i progetti, attuati alcuni anche in Italia, che vedono la stampa 3D parte integrante del lavoro del ricercatore, del medico o del chirurgo.

Il modulo si propone di raggiungere alcuni obiettivi di base e specifici:

- incrementare le conoscenze sull'anatomia umana e i suoi aspetti fisiologici e patologici
- far comprendere agli studenti le potenzialità della stampa 3D
- far acquisire le conoscenze e le competenze necessarie all'utilizzo della stampante 3D e dei software necessari per il suo utilizzo.
- Innalzare i livelli di istruzione attraverso lo sviluppo delle competenze digitali
- Diffondere l'utilizzo didattico di nuove tecnologie per promuovere approcci didattici innovativi come quello laboratoriale basato sul "Learning by doing and by making"

In particolare, durante lo svolgimento del corso gli studenti stamperanno in 3D le ossa di un cranio umano attraverso le quali potranno approfondire le loro conoscenze in ambito anatomico.

Allestiranno un semplice sito internet nel quale inseriranno materiale descrittivo sulle ossa stesse che sarà accessibile inquadrando dei codici QR collegati alle ossa stesse.