

La stampa 3D cambia il volto della medicina: il caso Humanitas

Autore: Community Manager

Data: 27 Novembre 2024



Tipo segnalazione: Idea

Il 3D Innovation Lab di Humanitas University sta rivoluzionando il modo in cui si affrontano le sfide della medicina moderna. Situato nel cuore del campus, questo laboratorio all'avanguardia si pone l'obiettivo ambizioso di fondere ricerca scientifica, pratica clinica e formazione universitaria.

Dalla scoperta alla cura: un percorso innovativo

Grazie alle tecnologie di stampa 3D più avanzate, il laboratorio è in grado di creare modelli anatomici estremamente realistici. Questi modelli, che riproducono nei minimi dettagli tessuti sani e malati, svolgono un ruolo cruciale in diversi ambiti:

1) Formazione: gli studenti di medicina e i chirurghi possono acquisire competenze pratiche in un ambiente simulato, preparandosi a interventi complessi.

2) Pianificazione chirurgica: i modelli 3D permettono ai chirurghi di visualizzare in modo tridimensionale l'anatomia del paziente, ottimizzando così la pianificazione pre-operatoria.

3) Ricerca: i modelli stampati in 3D sono strumenti preziosi per la ricerca biomedica, consentendo di studiare le proprietà dei tessuti e sviluppare nuove terapie.

Una collaborazione vincente

La collaborazione tra clinici, ricercatori e ingegneri è alla base del successo del 3D Innovation Lab. Come sottolinea il Professor Alessandro Zerbi, responsabile della chirurgia pancreatico di Humanitas, "la possibilità di lavorare gomito a gomito è estremamente importante". Questo approccio multidisciplinare ha già portato a risultati significativi, come la caratterizzazione biomeccanica del tessuto pancreatico umano, un'impresa mai realizzata prima.

Un futuro promettente

L'inaugurazione dell'undicesimo anno accademico di Humanitas University, all'insegna della transdisciplinarietà, ha sottolineato l'importanza di iniziative come quella del 3D Innovation Lab. Questo laboratorio rappresenta un esempio concreto di come la ricerca possa tradursi in benefici concreti per i pazienti, migliorando la qualità delle cure e salvando vite.

In sostanza, il 3D Innovation Lab di Humanitas University è un faro di innovazione nel panorama della medicina italiana. Grazie alla stampa 3D, questo laboratorio sta aprendo nuove frontiere nella formazione, nella ricerca e nella pratica clinica, dimostrando come la tecnologia possa essere al servizio della salute.

Riferimento articolo: <https://innovationisland.it/la-stampa-3d-cambia-il-volto-della-medicina-il-caso-humanitas/>

Generato il 19/05/2025