

8Agosto

Iconografia pandemica : le animazioni di Drew Berry

L'arte sconvolge, la scienza rassicura.
Georges Braque

Drew Berry animatore biomedico americano presso il Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research di Melbourne, in Australia. Produce animazioni di proteine e complessi proteici per illustrare i processi cellulari e molecolari. In particolare Berry è specializzato nella progettazione di animazioni *drammatiche e tridimensionali* del mondo cellulare in movimento.

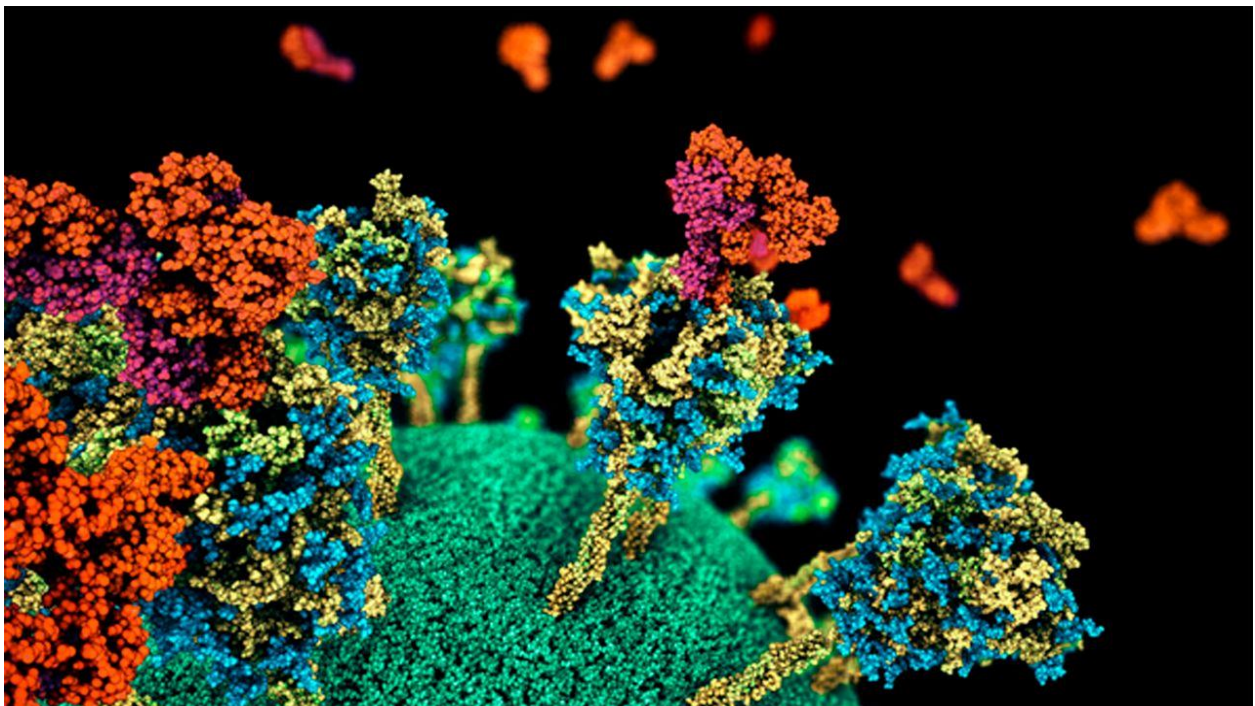
Negli anni scorsi ha splendidamente illustrato le attività enzimatiche e il ciclo vitale del parassita che causa la malaria; ha persino proiettato visualizzazioni di virus giganti sui lati degli edifici di Melbourne.

Mentre Berry seguiva quanto la ricerca scopriva su COVID-19, si rese conto di avere gli strumenti per mostrare il virus sotto una nuova luce, in tre dimensioni e in movimento. Lui e i suoi colleghi avevano recentemente sviluppato un nuovo framework, costruito sui tipi di processori veloci utilizzati per i videogiochi, per creare immagini ad alta risoluzione di dettagli molecolari.

Berry ha utilizzato le animazioni come un modo per promuovere gli sforzi di sensibilizzazione basati su rappresentazioni più accurate del ciclo SARS-CoV-2. Quindi, all'inizio del 2021, Berry ha prodotto una serie di animazioni che descrivono le varie fasi dell'infezione da SARS-2

L'immagine è un frame del video che descrive come gli anticorpi (arancioni) si attaccano alle proteine spike (blu e gialle). Û

(Credito immagine: Drew Berry (The Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research, Parkville, Australia).



Come Goodsell con la sua pagina del libro da colorare, Berry ha iniziato a sentire da persone che hanno apprezzato la rappresentazione la capacità di visualizzare cellule e molecole, e tutto il resto, Le animazioni sono sempre state uno strumento fondamentale per far progredire la nostra comprensione dei processi biologici. Inoltre possono indirizzare la ricerca verso la scoperta di

nuovi farmaci e possono essere condivisi da altri ricercatori nell'istruzione e nella divulgazione. Attualmente si sta concentrando sui vaccini ed in particolare sul popolo dei no-vax nel tentativo di affrontare le loro idee sbagliate ed i demenziali preconcetti.

