



**Università
degli Studi
di Palermo**

Giornata della Didattica Innovativa

*11 gennaio 2024
Sala delle Capriate
Complesso Monumentale dello Steri*

CIMDU

**Centro per l'innovazione e
il miglioramento
della didattica universitaria**



Il contributo dell'Anatomia Umana

*Francesco Cappello, Professore ordinario
Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata*

Il problema della tridimensionalità in Anatomia



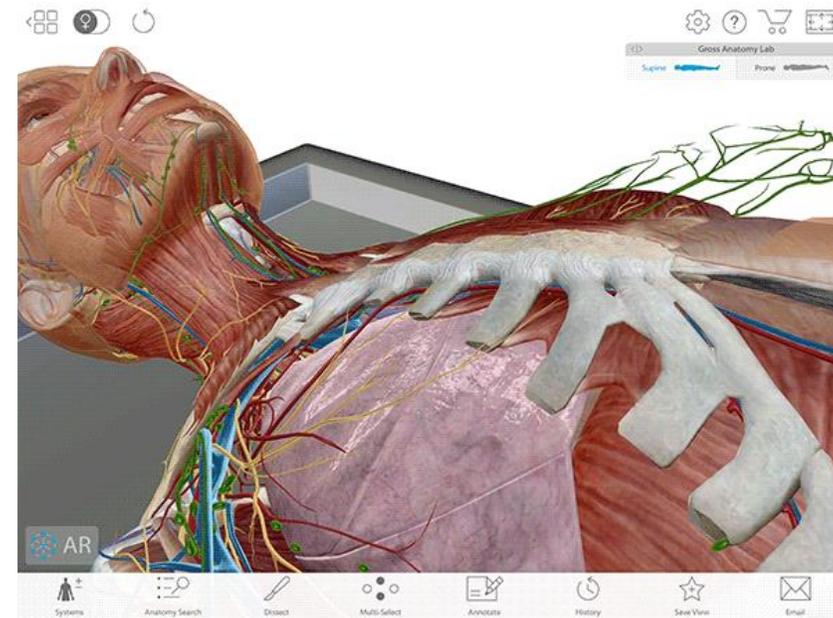


Il problema delle Sale settorie in Italia

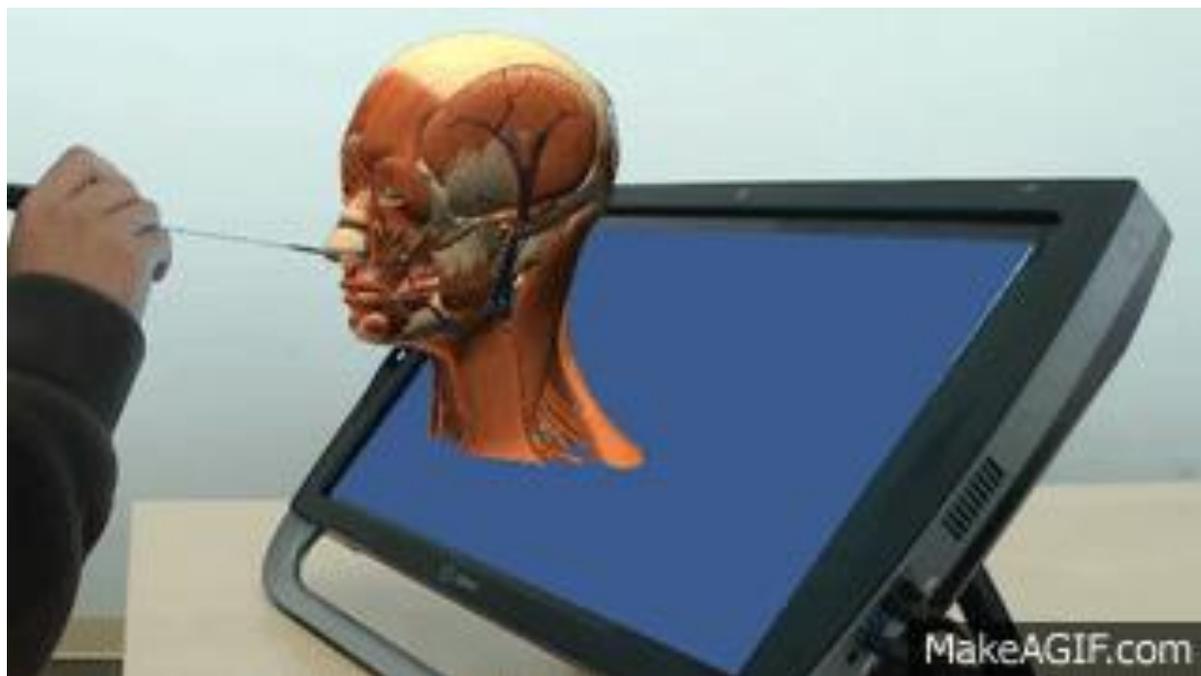


I laboratori didattici

Laboratorio di Anatomia virtuale



Laboratorio di Anatomia virtuale

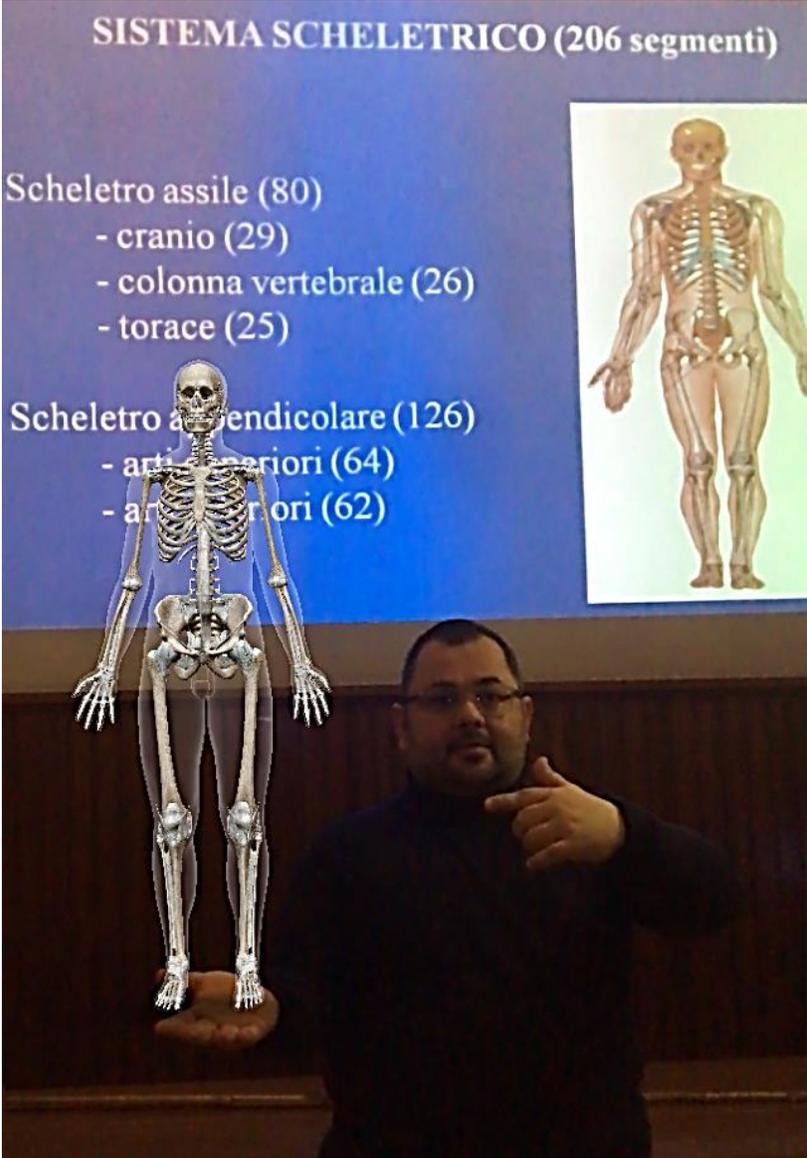


**Didattica
(in differita)
con realtà
virtuale**

SISTEMA SCHELETRICO (206 segmenti)

Scheletro assile (80)
- cranio (29)
- colonna vertebrale (26)
- torace (25)

Scheletro appendicolare (126)
- arti superiori (64)
- arti inferiori (62)

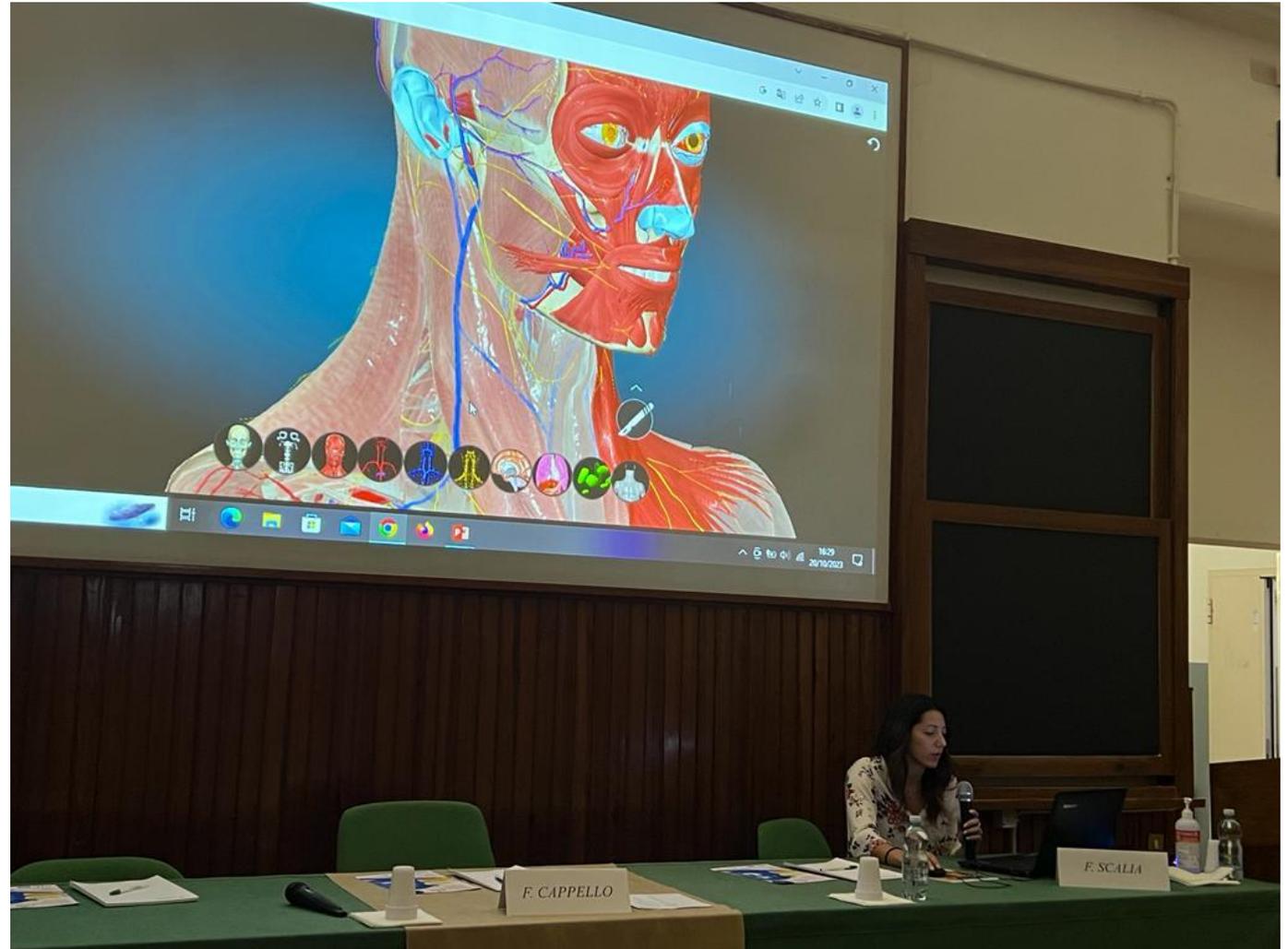


The image shows a man in a dark shirt and glasses standing in front of a screen. The screen displays a human skeleton and a list of skeletal components. The list is as follows:

- SISTEMA SCHELETRICO (206 segmenti)**
- Scheletro assile (80)
 - cranio (29)
 - colonna vertebrale (26)
 - torace (25)
- Scheletro appendicolare (126)
 - arti superiori (64)
 - arti inferiori (62)

The screen also features a smaller image of a human skeleton in the top right corner.

**Didattica
(in diretta)
con realtà
virtuale**

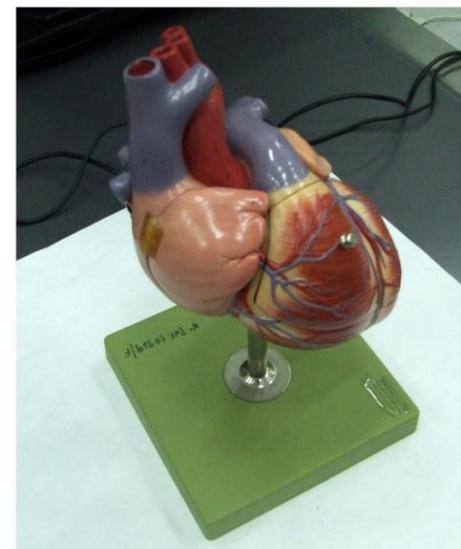
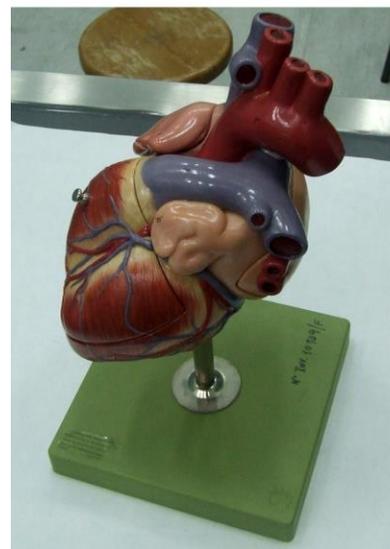
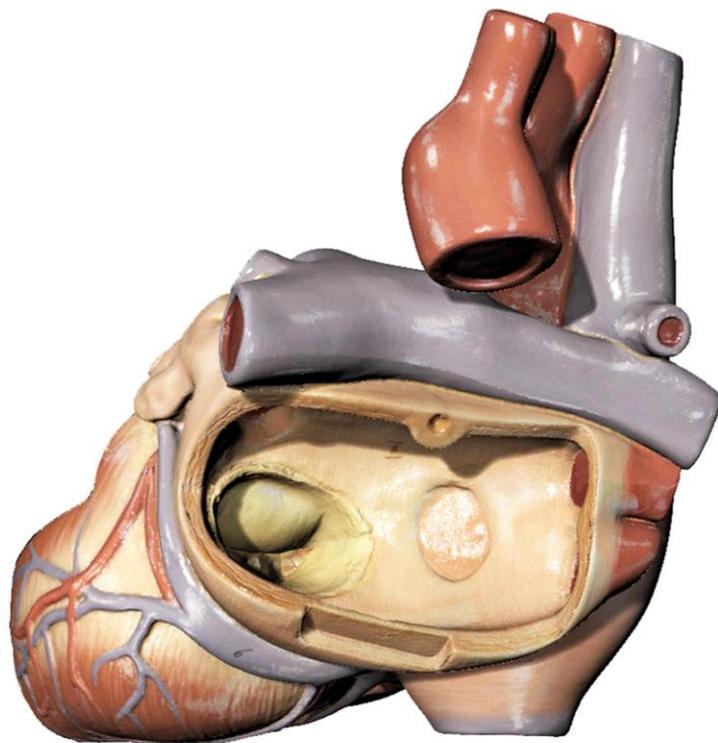
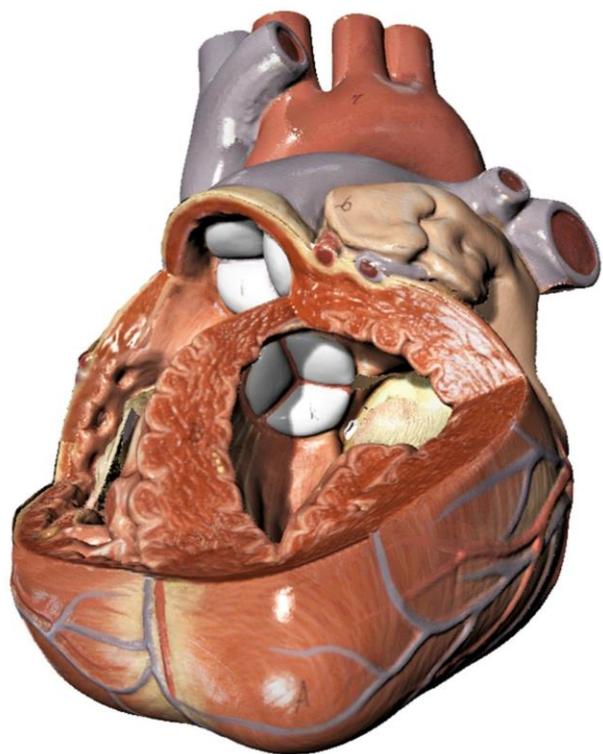


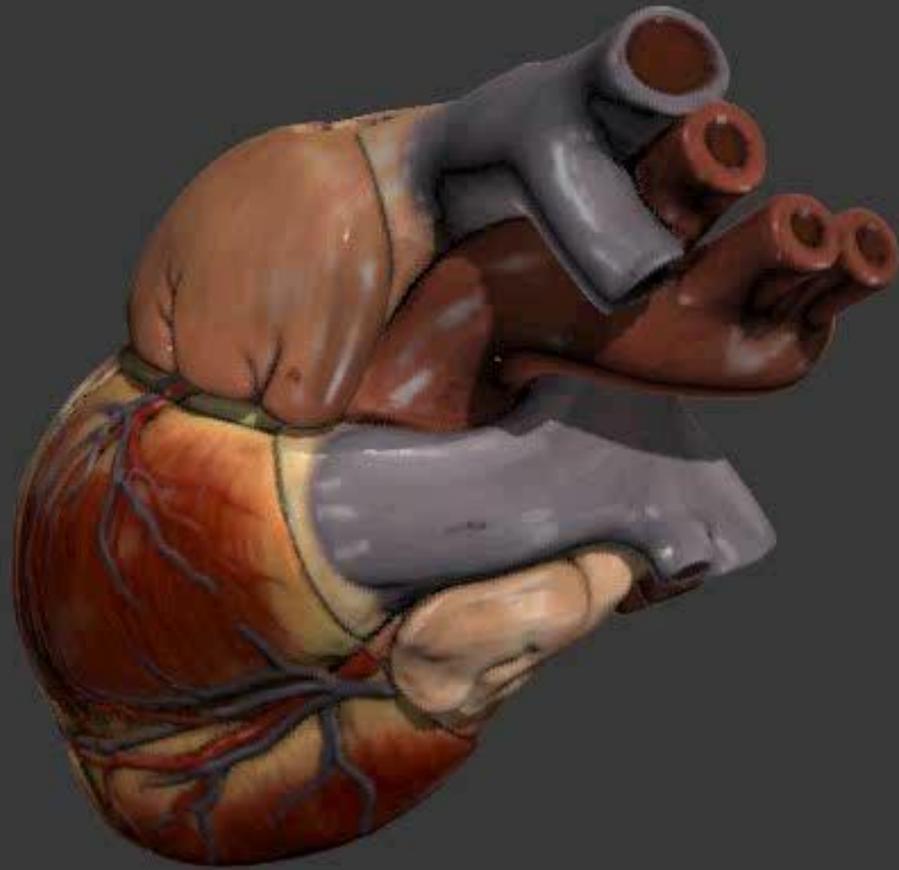


**Centro Interdipartimentale di Ricerca
per la Valorizzazione del Corpo
donato alla Scienza
(CIR-COSCIENZA)**

- Anatomisti
- Fisiologi
- Radiologi
- Chirurghi
- Neuroscienziati
- Medici legali
- Igienisti
- Bioeticisti
- Giuristi
- Filosofi
- Informatici
- Architetti
- Etc.

Le prime scansioni 3D

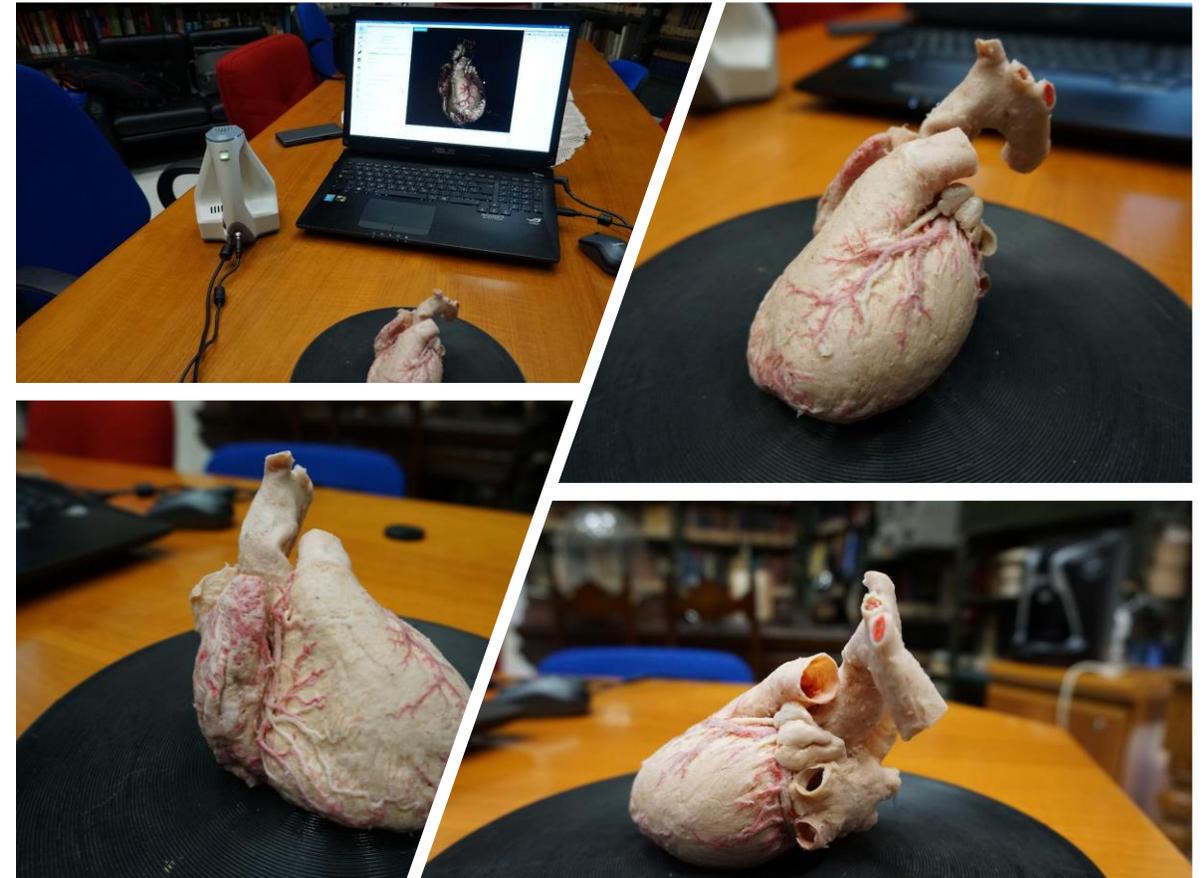




**Esiti delle prime
scansioni 3D**



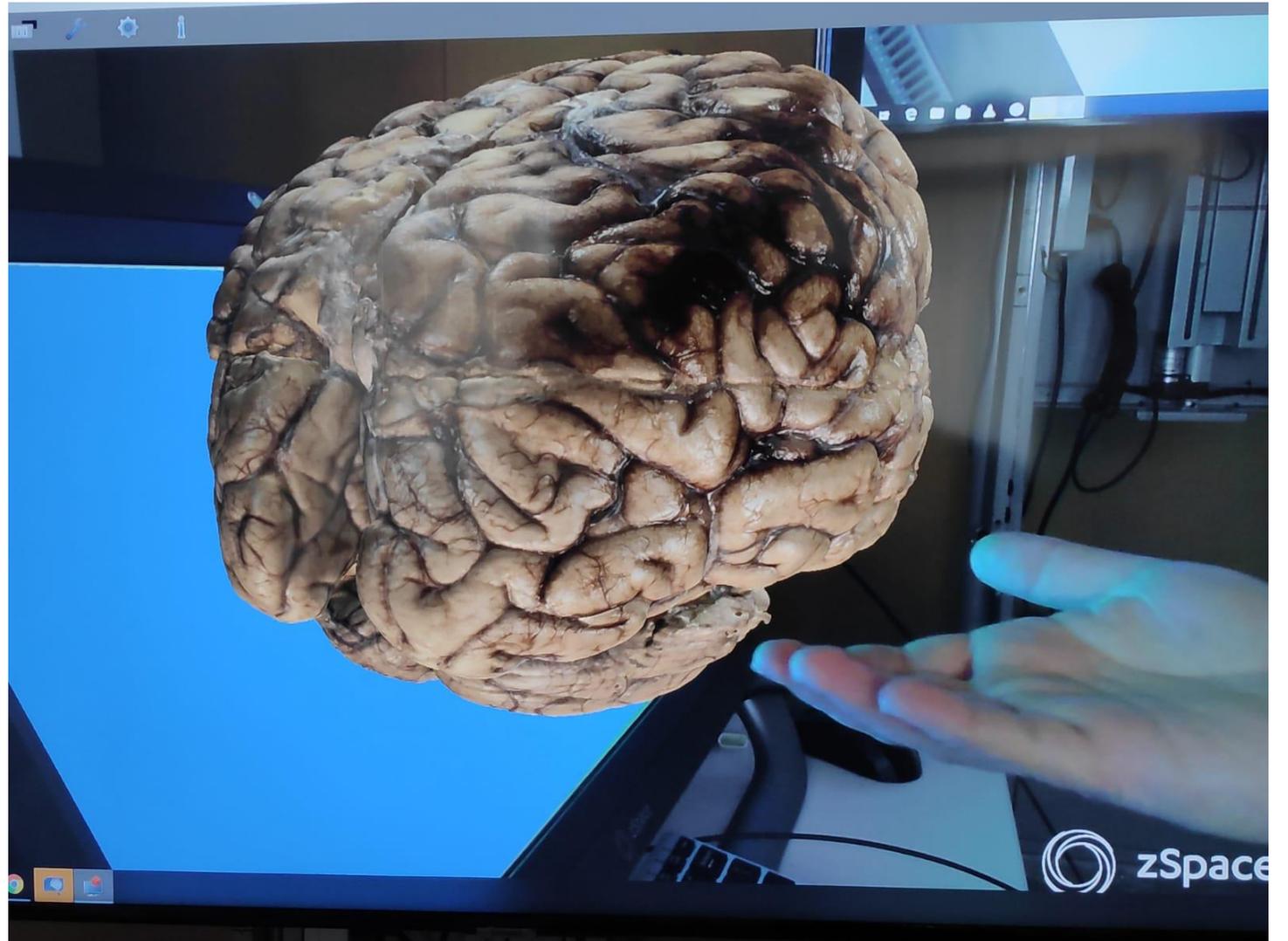
Scansione 3D di un cuore umano plastinato

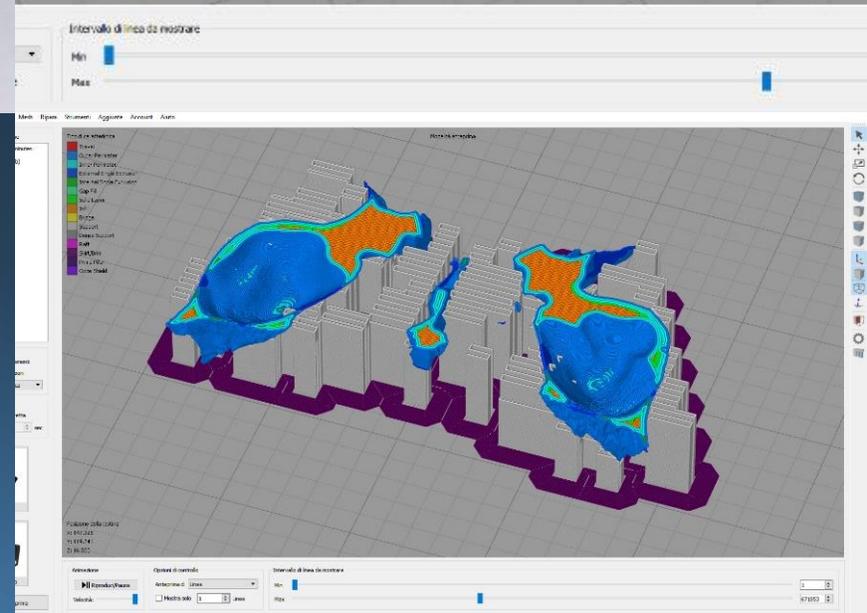
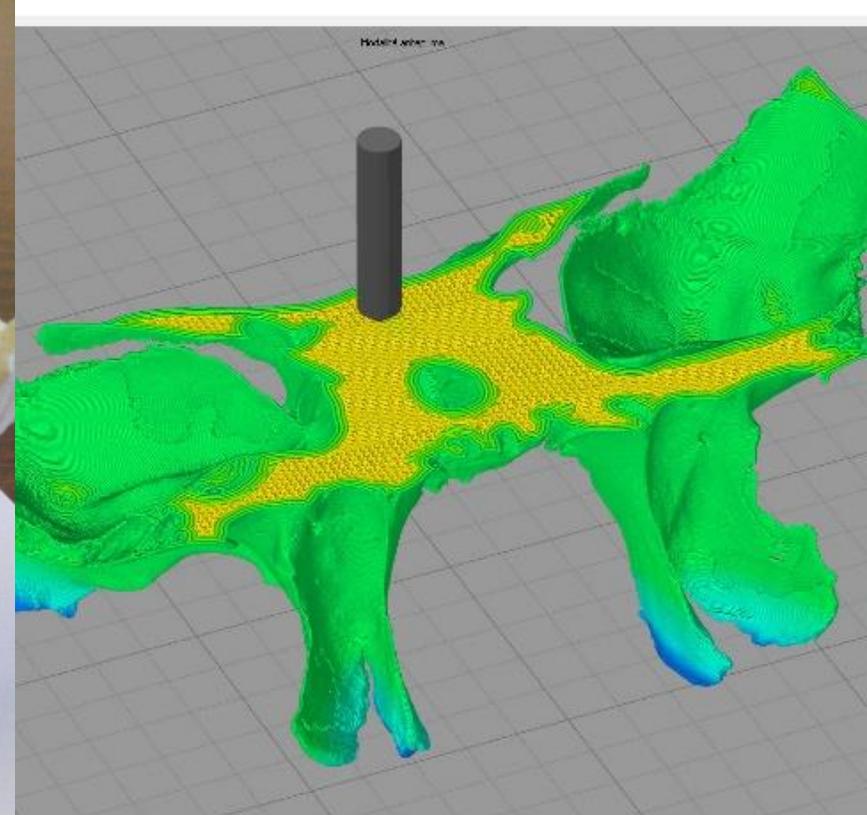




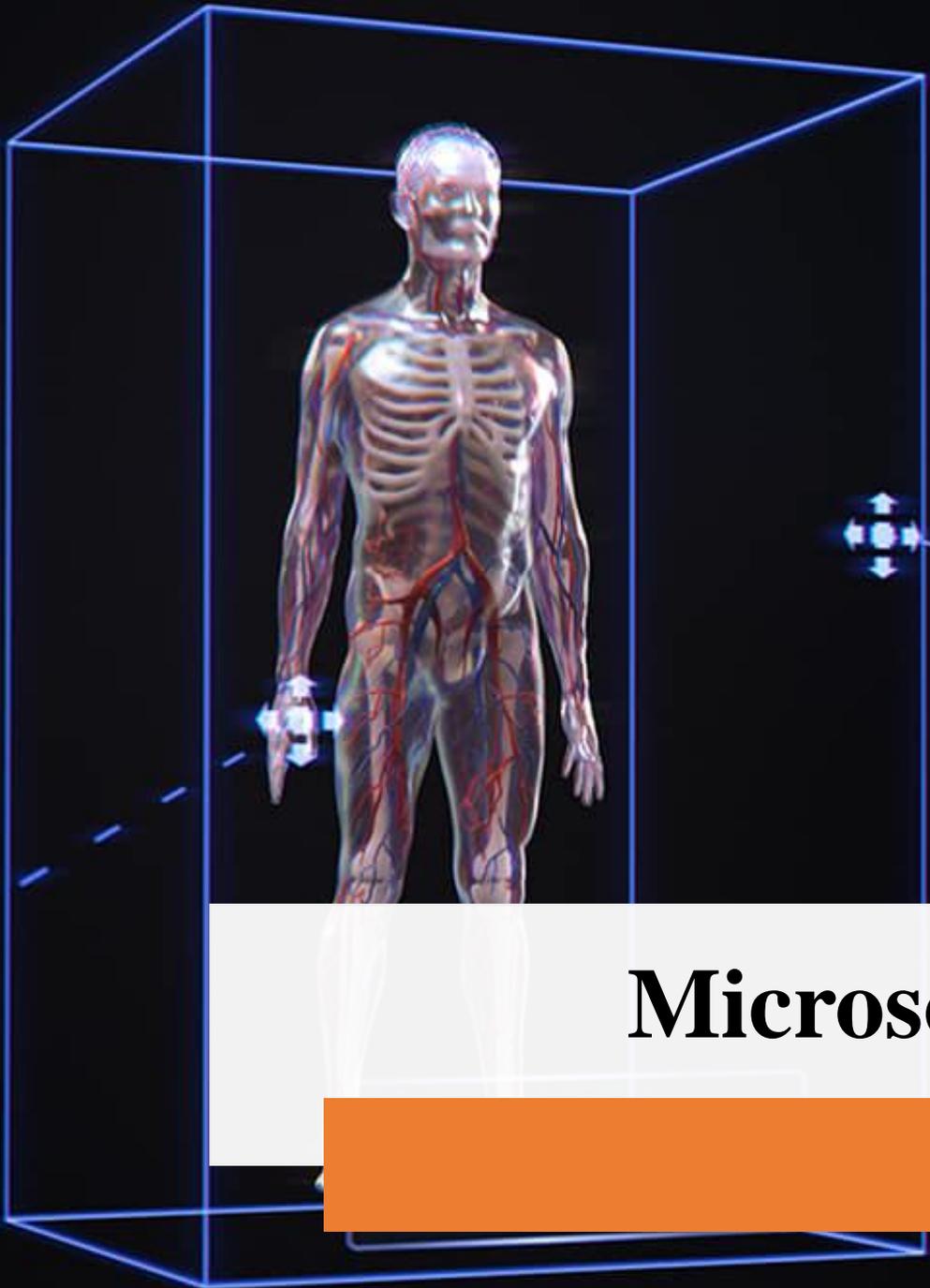
**Scansione 3D di un cervello umano a fresco
effettuata in Sala settoria
durante una dissezione**

Implementazione del cervello nel sistema Z-Space





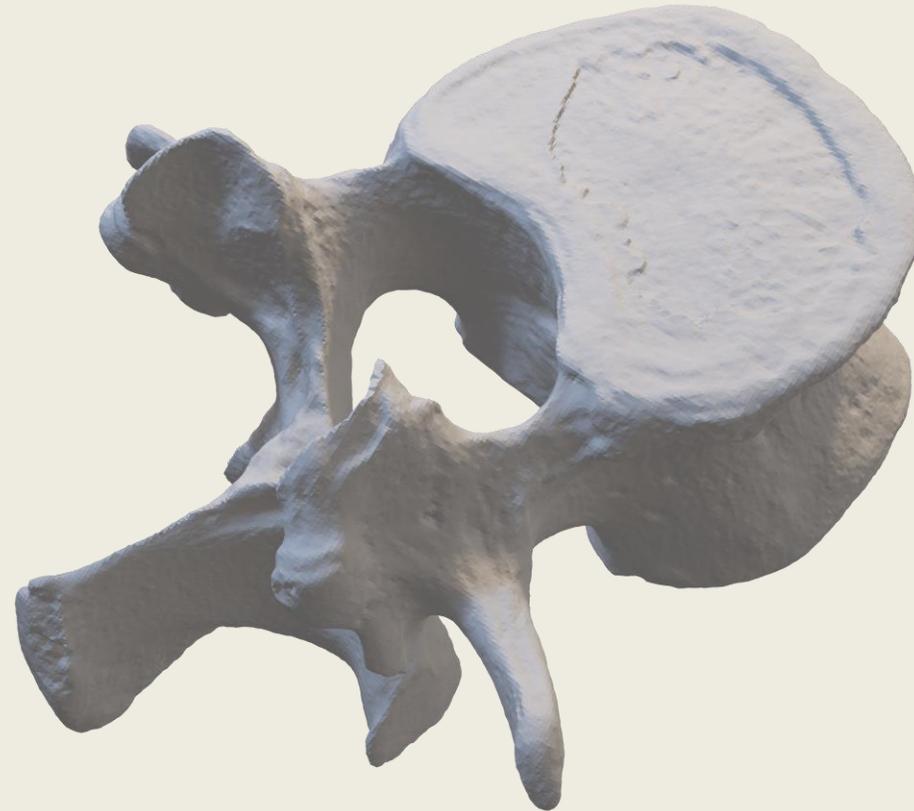
**Scansione e stampa 3D (sfenoide umano)
per le attività pratiche degli studenti**



Microsoft Hololens



Vertebra umana scansionata in 3D per l'utilizzo con Hololens 2

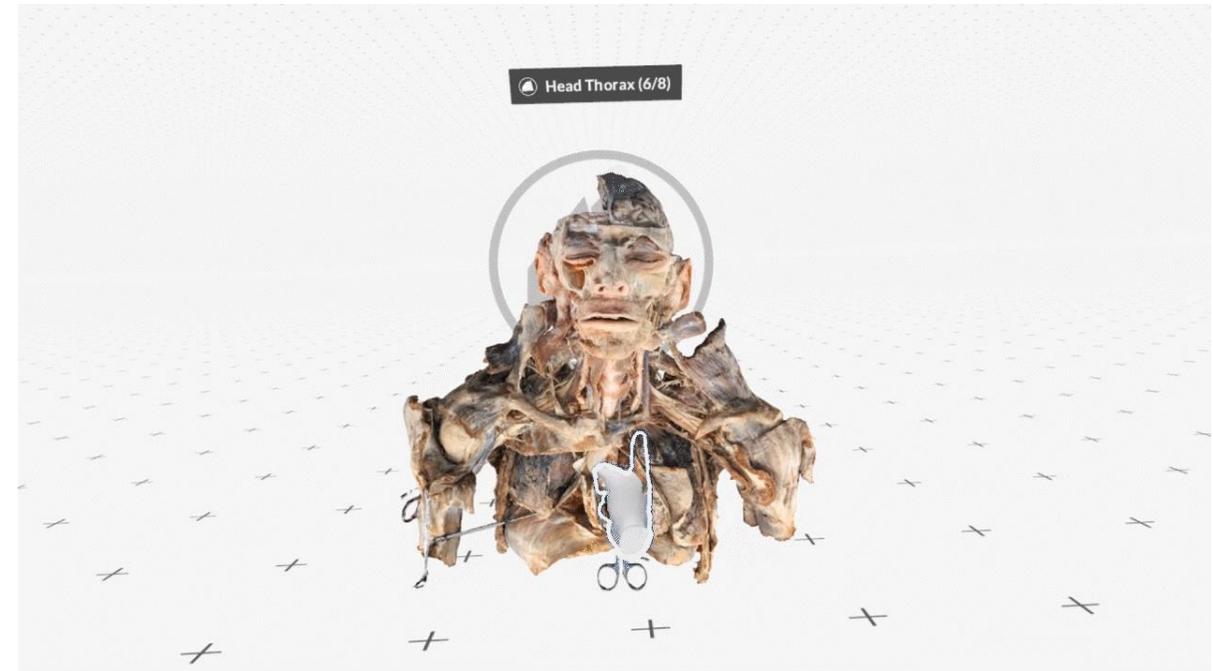
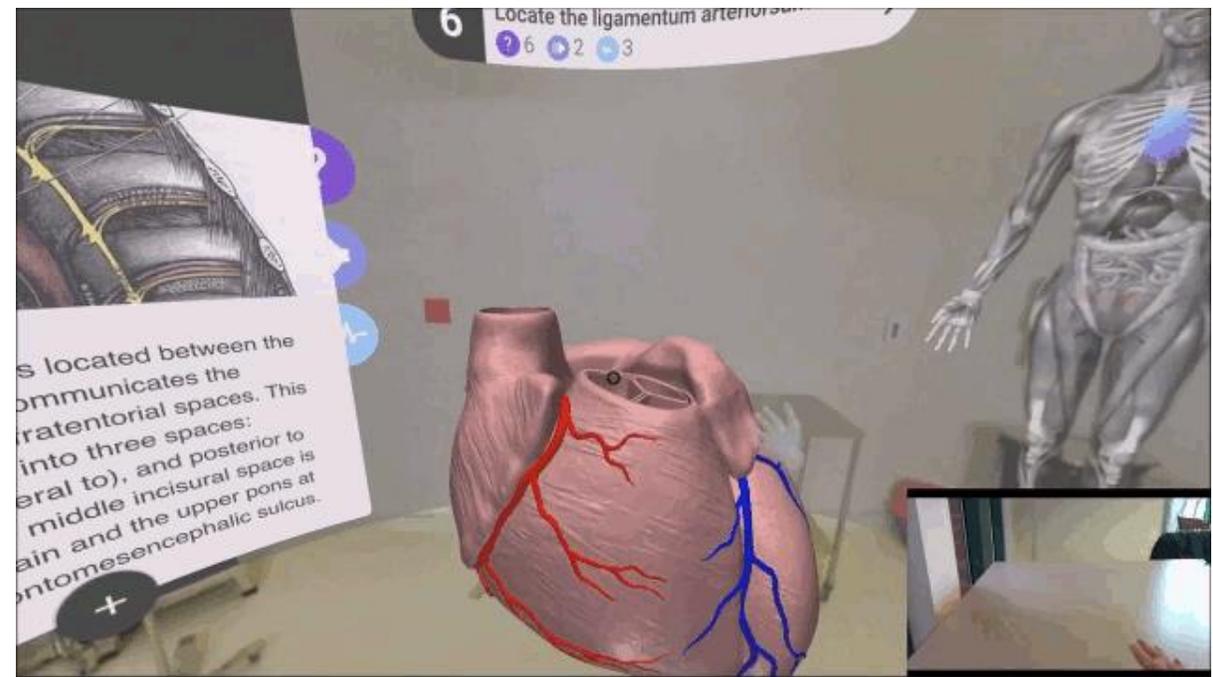


Il futuro

(si spera non troppo lontano...)

=

5G 4 A Smart Sicilian Academic Campus



Ringraziamenti

Il Magnifico Rettore, Prof. Massimo Midiri

Il Direttore del Dipartimento BIND, Prof. Giuseppe Ferraro

Il Responsabile del progetto 5G4ASSAC, Prof. Salvatore Vitabile

I Colleghi, Proff. Francesco Di Paola, Fabio Bucchieri, Francesca Rappa, Antonella Argo, etc.

Gli Studenti, Dario Saguto, Massimo Fresta, Stefano Burgio, etc.



**Università
degli Studi
di Palermo**



CIMDU

**Centro per l'innovazione e
il miglioramento
della didattica universitaria**