



**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

---



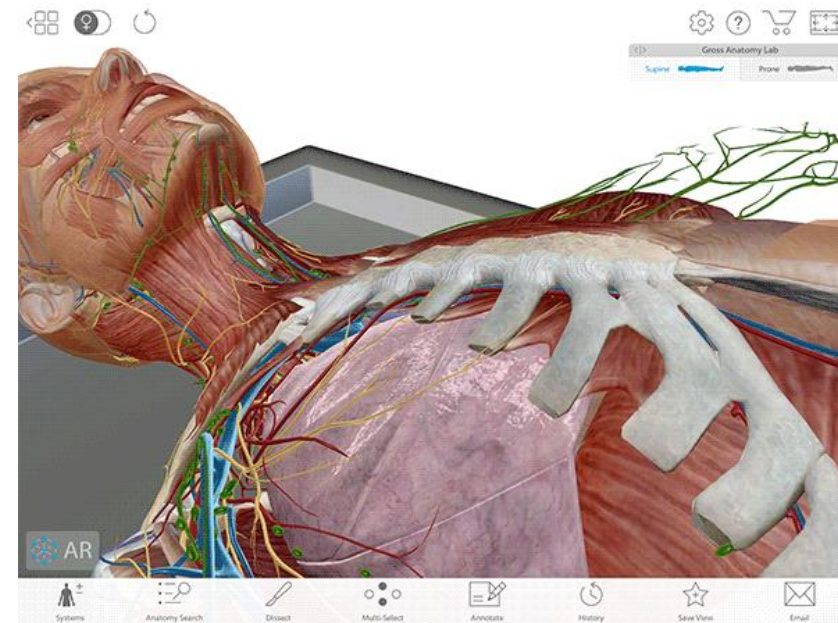


**Il problema delle Sale settorie in Italia**



I laboratori didattici

# Laboratorio di Anatomia virtuale



# Laboratorio di Anatomia virtuale

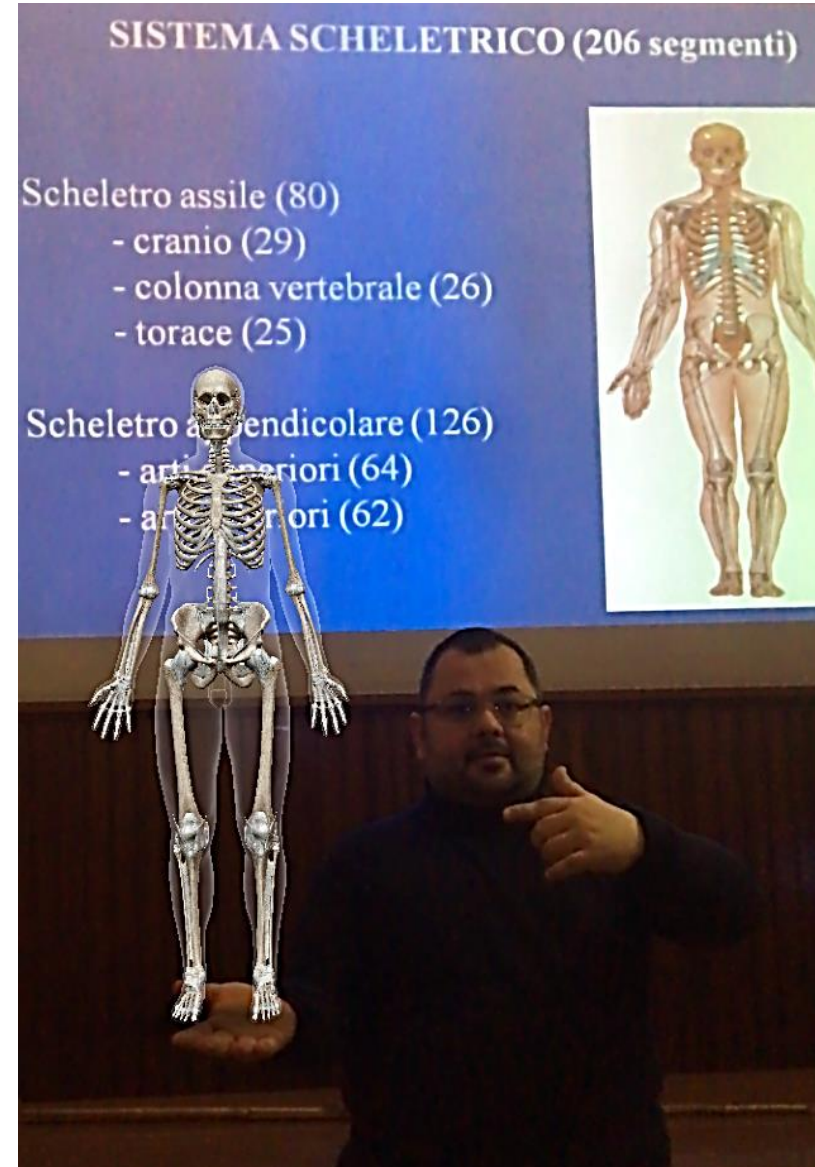


**Didattica  
(in differita)  
con realtà  
virtuale**

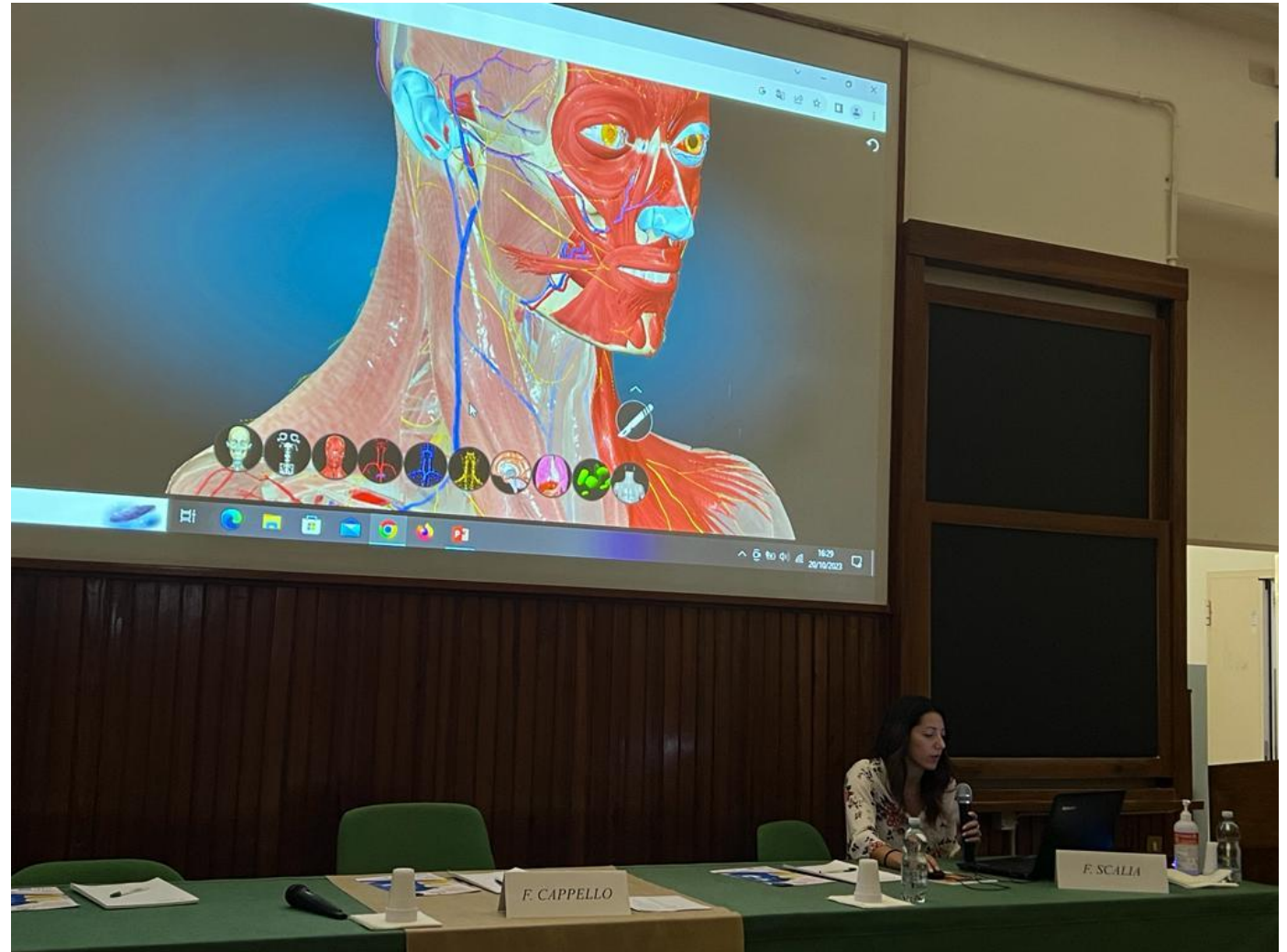
**SISTEMA SCHELETRICO (206 segmenti)**

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

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



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





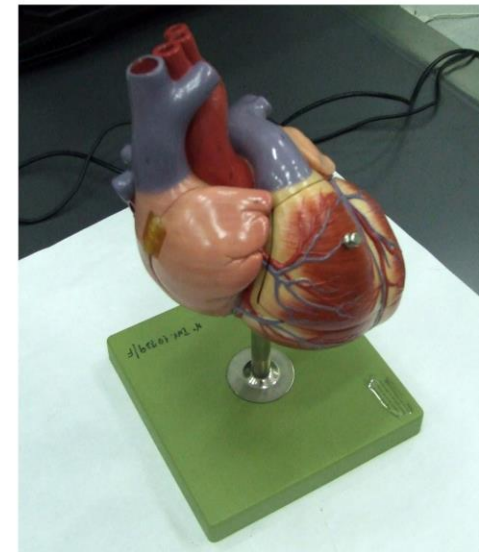
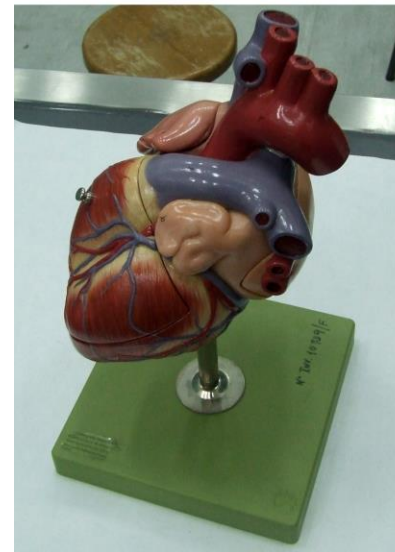
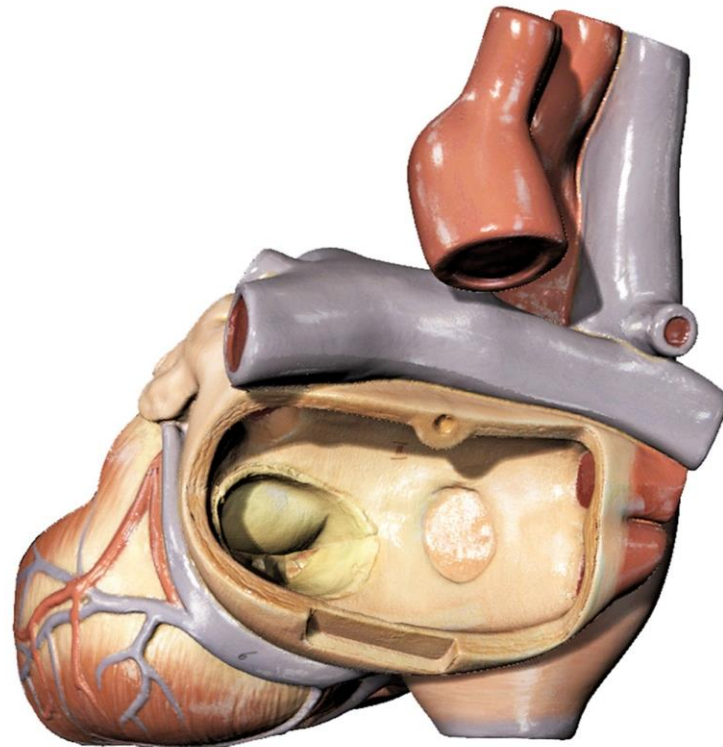
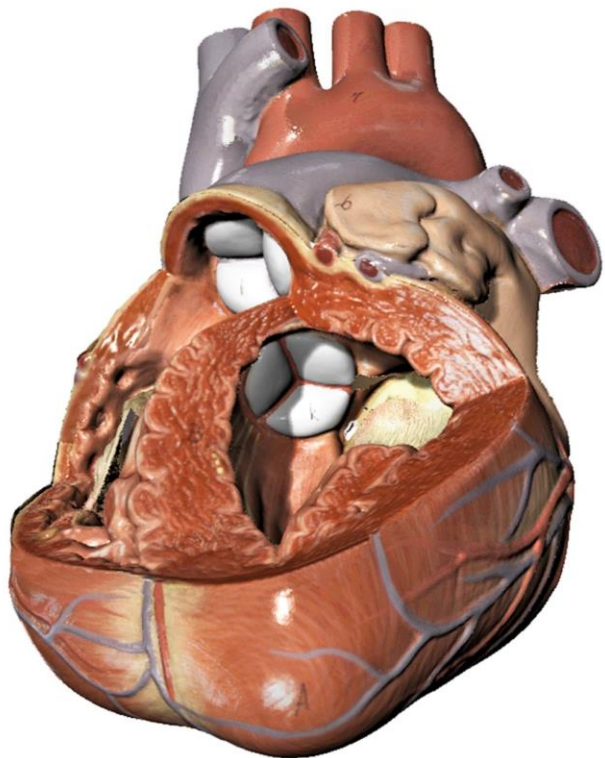


**Centro Interdipartimentale di Ricerca  
per la Valorizzazione del Corpo  
donato alla Scienza  
(CIR-COSCIENZA)**

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

# Le prime scansioni 3D

---

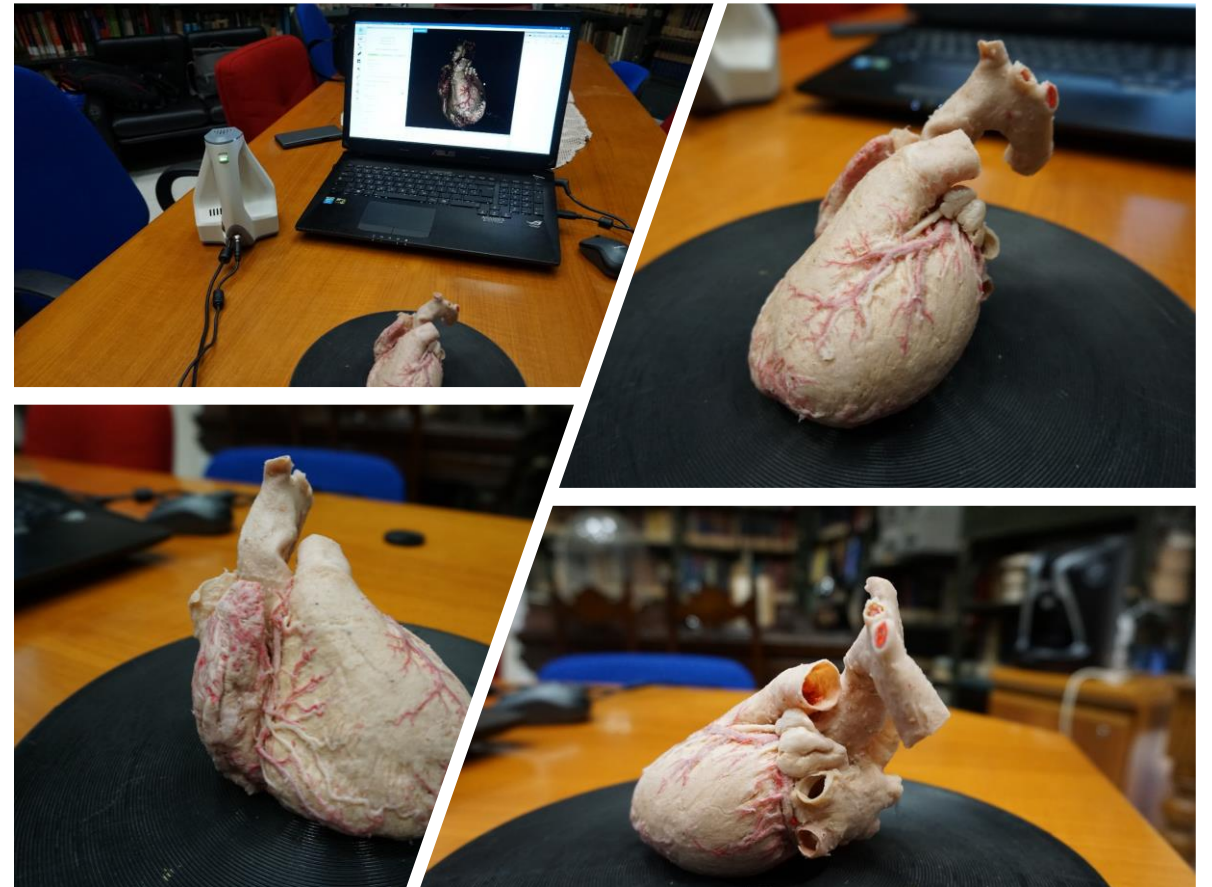




**Esiti delle prime  
scansioni 3D**



# Scansione 3D di un cuore umano plastinato

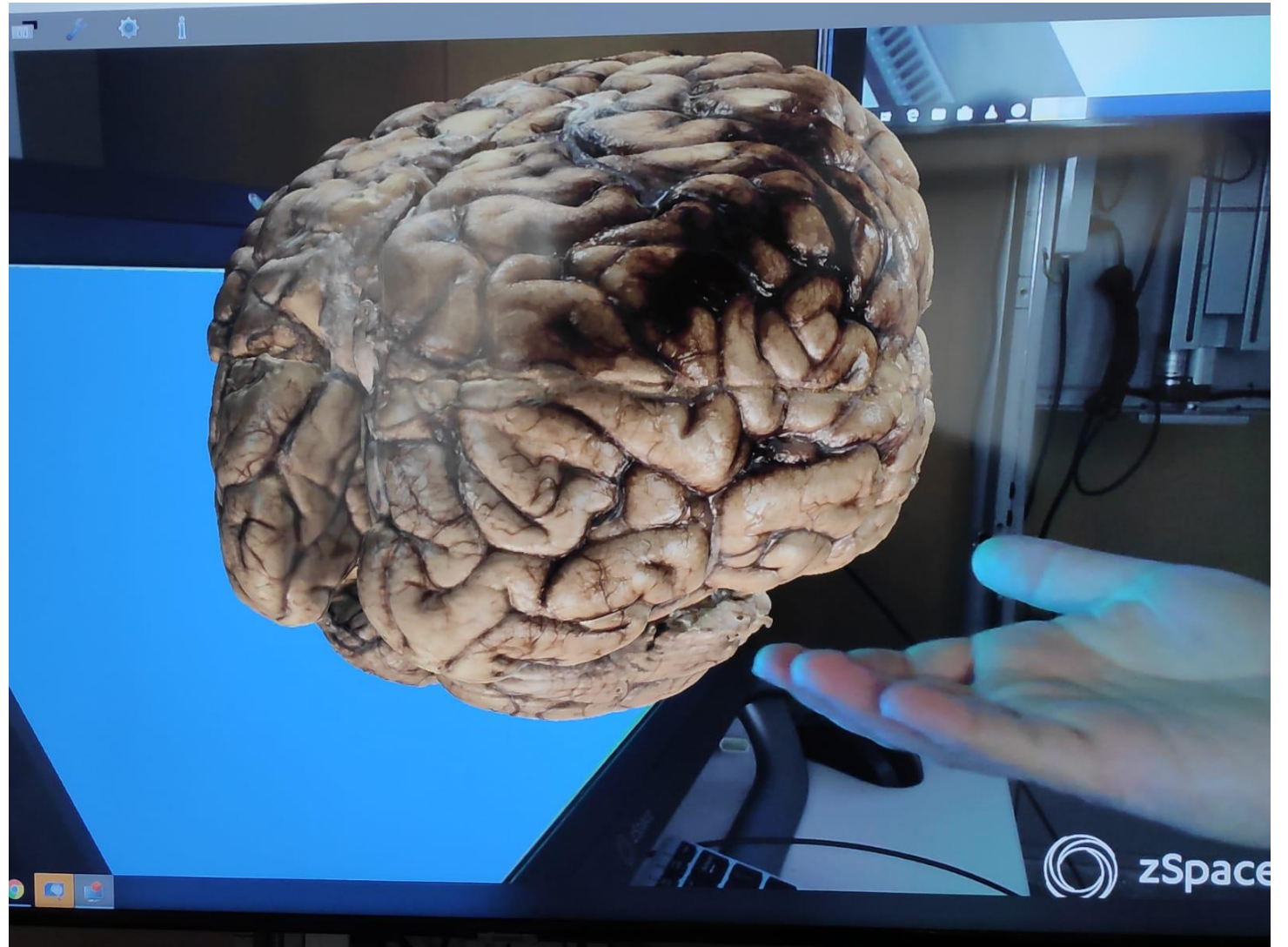


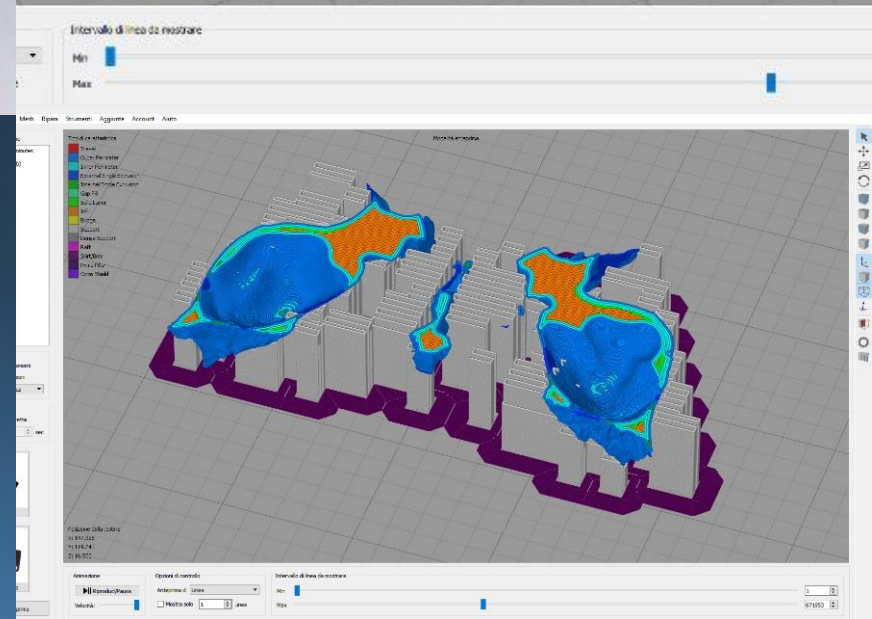
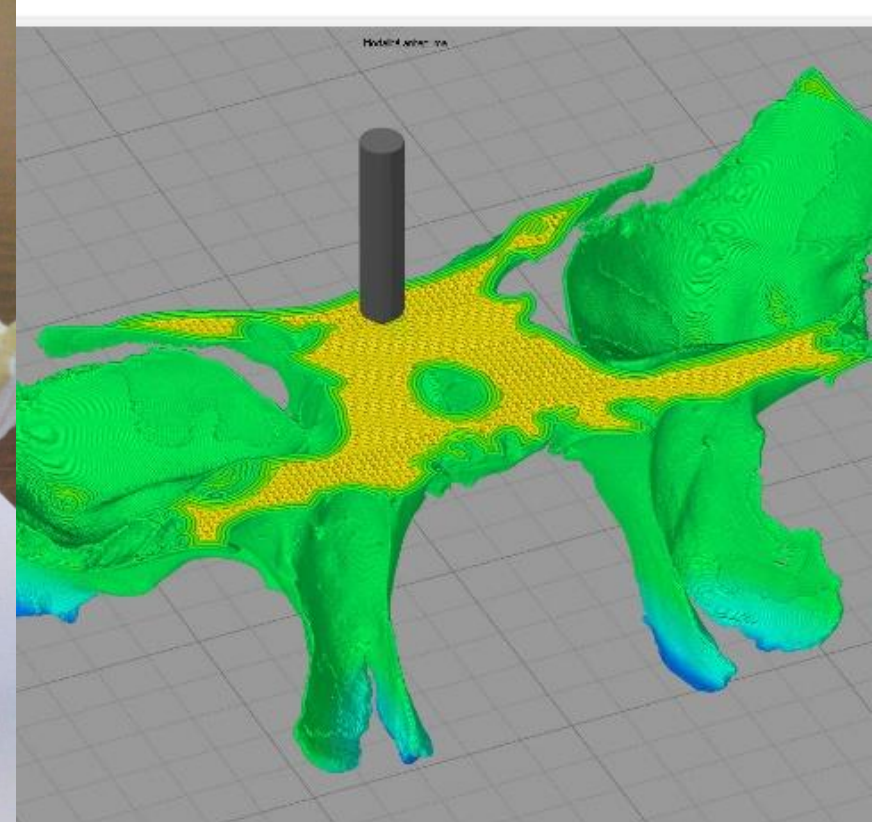


**Scansione 3D di un cervello umano a fresco  
effettuata in Sala settoria  
durante una dissezione**

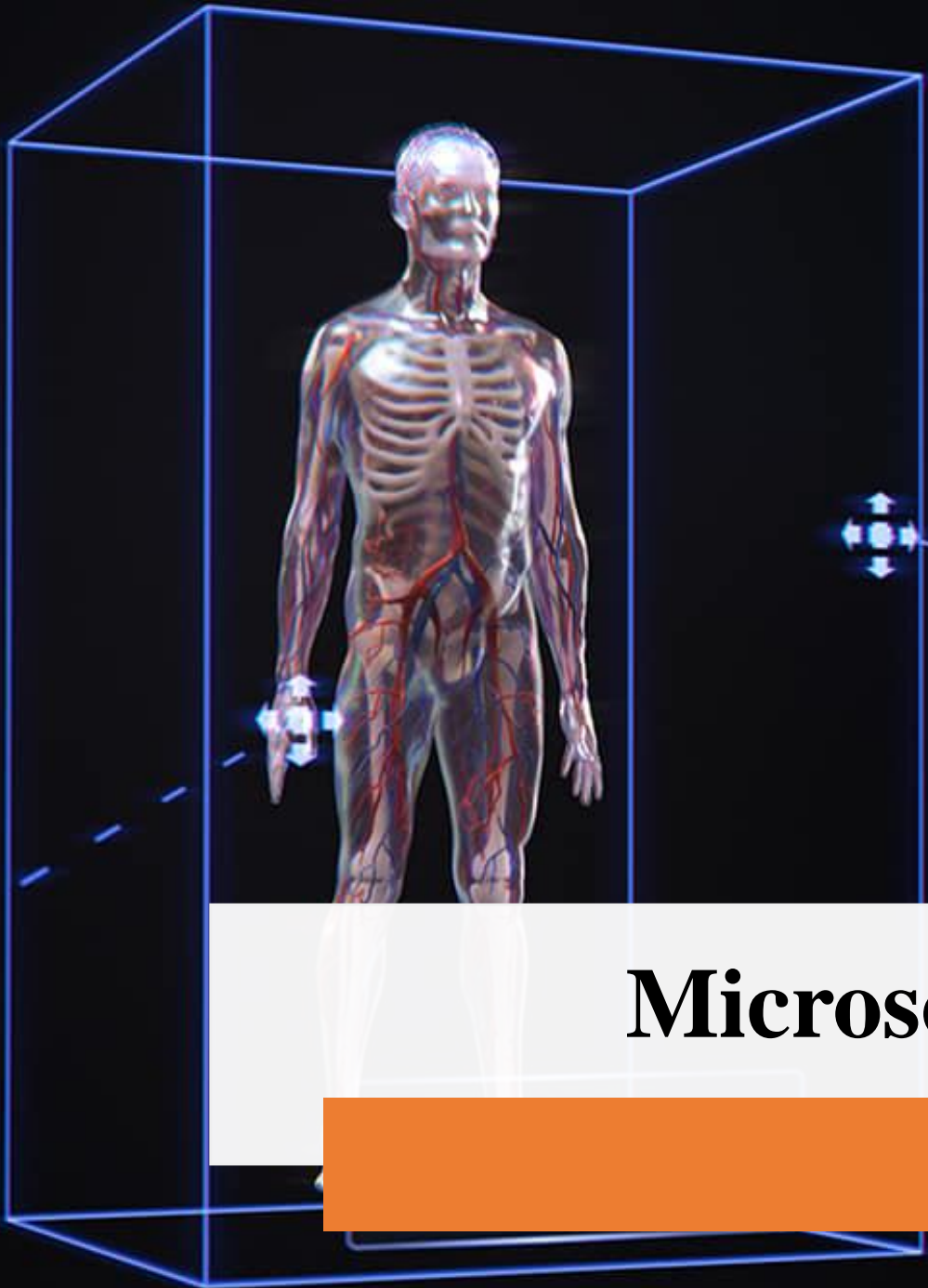
---

# Implementazione del cervello nel sistema Z-Space





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

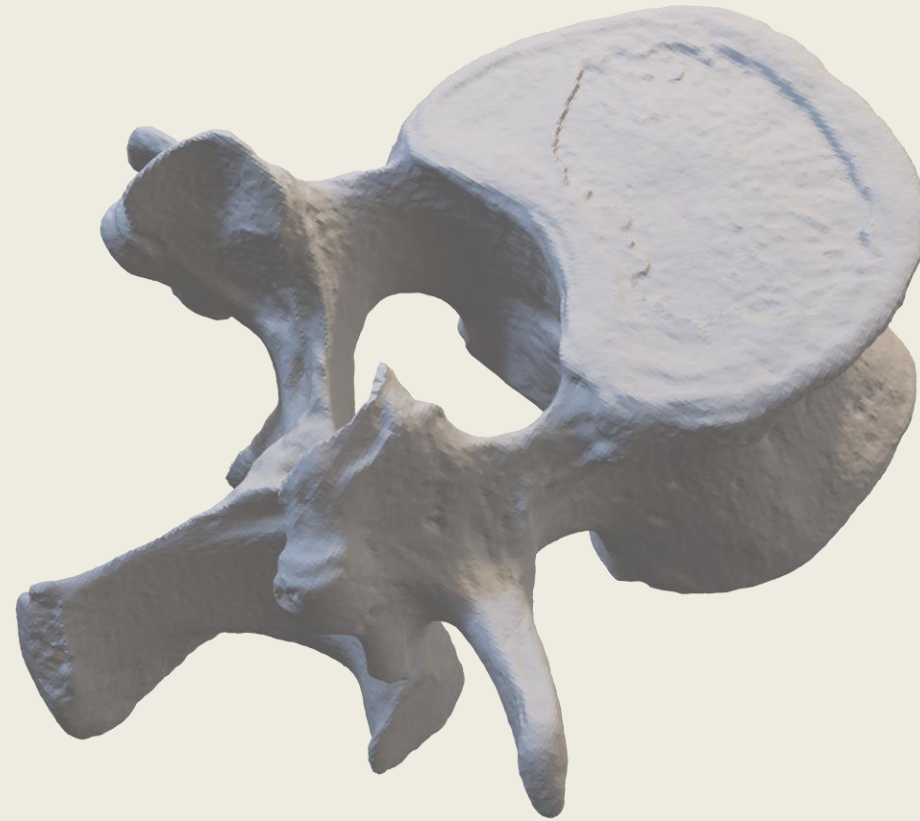


# Microsoft Hololens





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

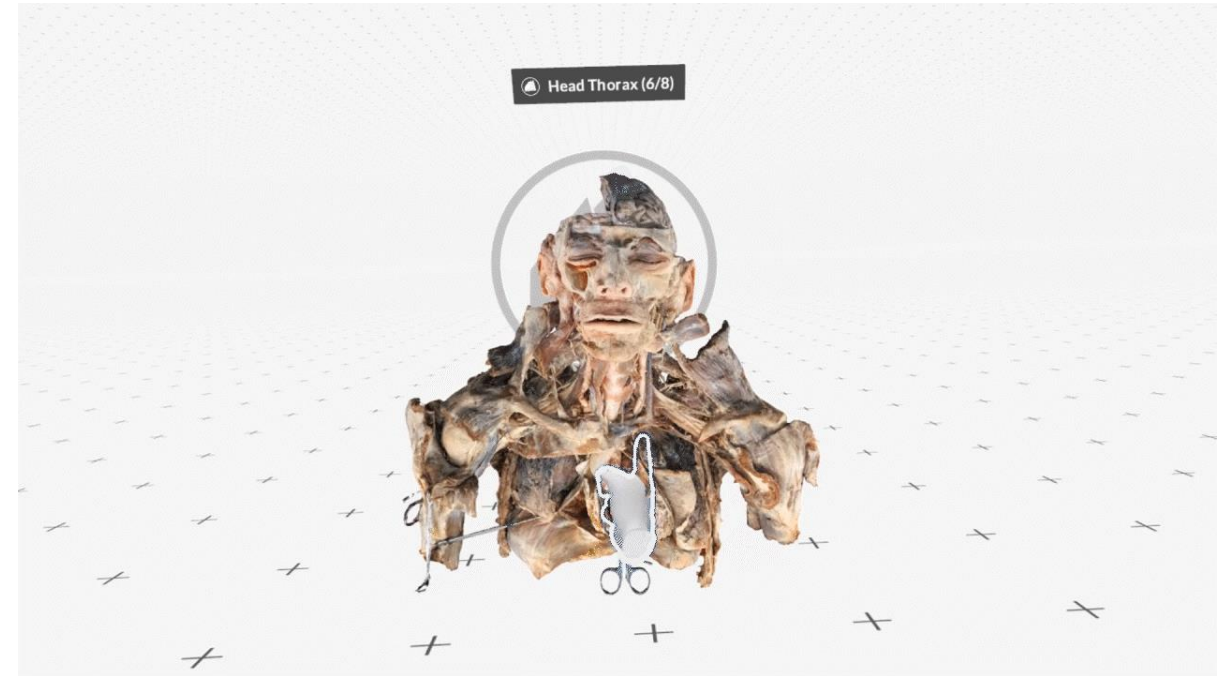
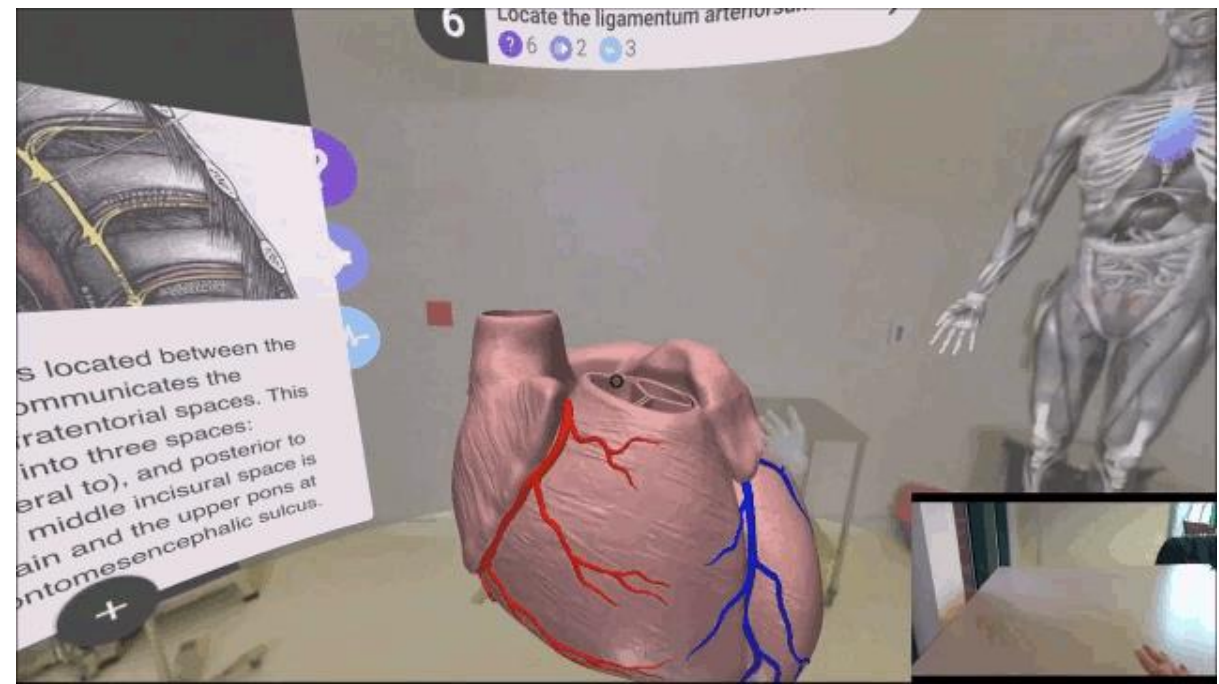


# Il futuro

*(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**