

# ANALISI DELLE VARIABILITÁ DELLE CARATTERISTICHE DI RETI MICROVASCOLARI 3D

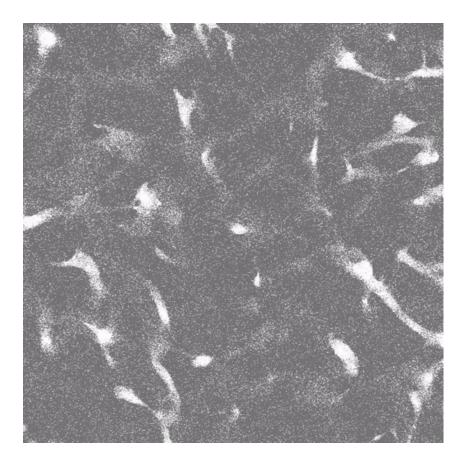
Stato di Avanzamento

ID 7: Alberto Rota, Martina Senesi, Adelaide Stucchi, Irene Venturelli Relatrice: Marialaura Costantino, Tutor: Luca Possenti

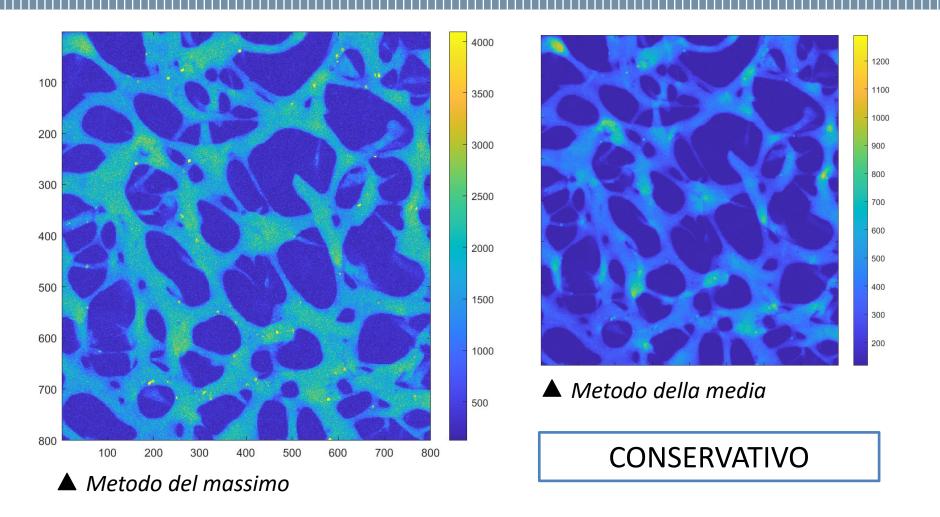
#### **REAVER**

Segmentazione e scheletrizzazione accurata, immagine compatta, risultati coerenti → 2D

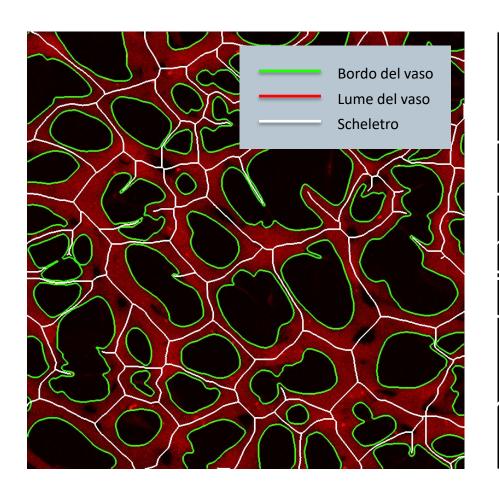
- 800x800x30 (*1272x1272x150 μm*)
- REAVER necessita di immagini 2D, quindi 800x800x1
  - → Sviluppo di algoritmi di flattening

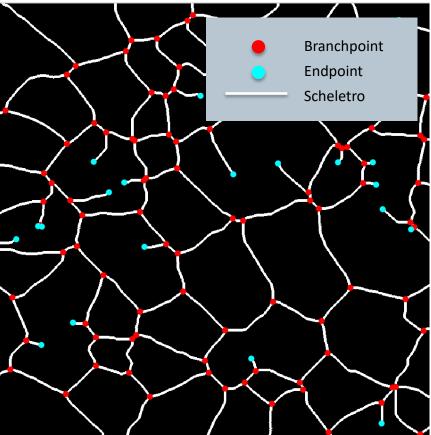


# Flattening 2D: Metodo del Massimo

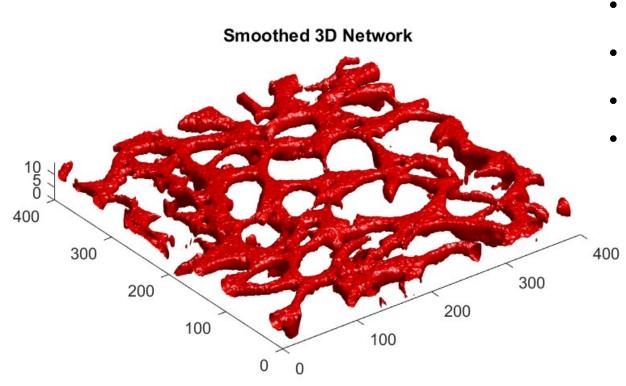


# **Analisi Morfologica**





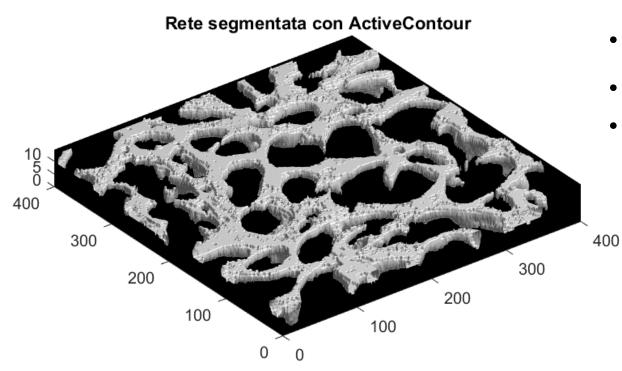
#### Analisi 3D – Ricostruzione



#### Ricostruzione

- Segmentazione 3D
- Scheletrizzazione 3D
- Estrazione di branchpoints ed endpoints

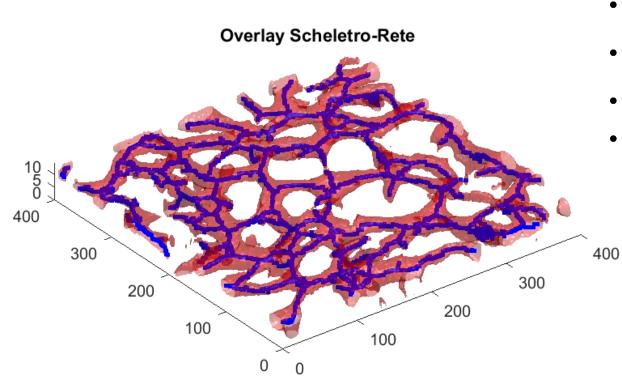
# Analisi 3D – Segmentazione



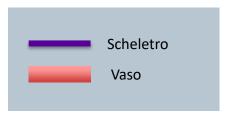
- Ricostruzione
- Segmentazione 3D
- Scheletrizzazione 3D
- Estrazione di branchpoints ed endpoints



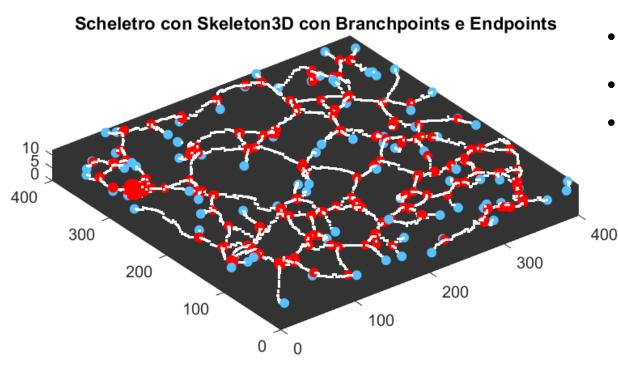
# Analisi 3D – Scheletrizzazione



- Ricostruzione
- Segmentazione 3D
- Scheletrizzazione 3D
- Estrazione di branchpoints ed endpoints



# **Analisi 3D – Branchpoints e endpoints**



- Ricostruzione
- Segmentazione 3D
- Scheletrizzazione 3D
- Estrazione di branchpoints ed endpoints



# Conclusioni

Flattening 2D. Metodo del massimo

