

# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

AREA RICERCA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E TERZA MISSIONE  
SERVIZIO RICERCA

D.R. n. 5739

## IL RETTORE

- Visto il Decreto Rettorale n. 4378 del 21/09/2023, con il quale è stato indetto il concorso, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca post- laurea di tipo consolidator della durata di 5 mesi, eventualmente rinnovabile, dell'importo di € 6.770,00 (seimilasettecentosettanta/00), per lo svolgimento di una ricerca sul tema: "Validazione sperimentale dell'efficienza di vitrectomi", presso il DICCA dell'Università degli Studi di Genova;
- Visto il Decreto Rettorale n. 5589 del 22/11/2023 con il quale è stata costituita la Commissione giudicatrice per il conferimento della suddetta borsa di ricerca;
- Visto il verbale della Commissione giudicatrice del concorso in parola, riunitasi in data 24/11/2023;
- Constatata la regolarità della procedura seguita.

## DECRETA

### Art. 1

Sono approvati gli atti del concorso di cui in premessa e la seguente graduatoria di merito:

1 . Dott.ssa Alessia Ruffini punti 89/100

Sotto condizione dell'accertamento dei requisiti di cui al bando, è dichiarato vincitore del concorso in parola la Dott.ssa Alessia Ruffini.

Genova, 29.11.2023

IL RETTORE

Responsabile del procedimento: Monica Buffa  
Area Ricerca, Trasferimento Tecnologico e Terza Missione  
Servizio Ricerca

Firmato digitalmente da:  
FEDERICO DELFINO  
Università degli Studi di Genova  
Firmato il: 27-11-2023 15:26:39  
Seriale certificato: 4026429  
Valido dal 27-10-2023 al 27-10-2026



## Alessia Ruffini

 Abitazione :

 E-mail:

Telefono: (

Data di nascita:

Nazionalità: I

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[ 01/11/2020 – 31/10/2023 ]

**Dottorato di Ricerca in Civil, Chemical and Environmental Engineering.  
Curriculum: Fluid Dynamics and Environmental Engineering**

*Università degli Studi di Genova*

**Città:** Genova

**Paese:** Italia

Esame di ammissione alla revisione della tesi superato.

Attività svolte durante il dottorato:

- Misure di pressione su un modello stampato in 3D di camera vitrea per l'ottimizzazione di vitrectomi per la società oftalmica DORC.
- Test di vibrazione su vitrectomi per la società oftalmica BAUSCH & LOMB.
- Modello matematico della circolazione dei fluidi nella retina.
- Modello matematico della distribuzione dei farmaci dopo un'iniezione intravitreale.

[ 26/09/2017 – 19/02/2020 ]

**Laurea Magistrale in Environmental Engineering**

*Università Politecnica delle Marche*

**Città:** Ancona

**Paese:** Italia

**Voto finale:** 110 Cum Laude

**Tesi:** "Experimental investigation of the hydrodynamic response of a fluvial confluence: a case study of the Chiaravagna River."

[ 31/10/2012 – 27/07/2017 ]

**Laurea Triennale in Ingegneria Civile ed Ambientale**

*Università Politecnica delle Marche*

**Città:** Ancona

**Paese:** Italia

**Voto finale:** 95

**Tesi:** "La rete di drenaggio urbano del comune di Montelupone (MC): un'esperienza di progettazione."

### COMPETENZE LINGUISTICHE

**Lingua madre:** Italiano

**Altre lingue:**

**Inglese**

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## CONFERENZE E SEMI-NARI

- [ 14/06/2021 – 16/06/2021 ] XXXVII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche on line
- [ 26/06/2022 – 29/06/2022 ] Congress of the European Society of Biomechanics (ESB) Porto, Portugal
- [ 04/09/2022 – 07/09/2022 ] XXXVIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche Reggio Calabria
- [ 23/04/2023 – 27/04/2023 ] The Association for Research in Vision and Ophthalmology New Orleans, La.
- [ 27/08/2023 – 30/08/2023 ] Engineering Mechanics Institute 2023 International Conference Palermo

## ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

- [ 11/06/2020 ] **Angela e Vincenzo Vitale Award 2020 Istituto che rilascia la qualifica:** Università Politecnica delle Marche  
Migliore tesi magistrale per tesi di laurea su materie di Idraulica, Idrologia, Costruzioni marittime e Ingegneria Sanitaria ed Ambientale.
- [ 01/03/2023 ] **ARVO International Travel Grant Istituto che rilascia la qualifica:** The Association for Research in Vision and Ophthalmology

## PATENTE DI GUIDA

**Automobile:** B

## PUBBLICAZIONI

[ 2020 ]

### **[The Effects of Hydraulic Jumps Instability on a Natural River Confluence: The Case Study of the Chiaravagna River \(Italy\)](#)**

**Riferimento:** De Leo, A., Ruffini, A., Postacchini, M., Colombini, M., & Stocchino, A. (2020). Water, 12(7), 2027

- [ 2023 ] **[A mathematical model of macular edema](#)**

**Riferimento:** Ruffini A, Dvoriashyna M, Govetto A, Romano M, Repetto R. Investigative Ophthalmology & Visual Science. 2023;64(8):3649-3649. (abstract)

- [ 2023 ] **[Drug distribution after intravitreal injection: a mathematical model](#)**

**Riferimento:** Ruffini A, Casalucci A, Cara C, Ethier C R, Repetto R, Investigative Ophthalmology & Visual Science (sottomesso)

## COURSES ATTENDED DURING PH.D

- [ 05/2022 – 05/2022 ] **Corso di Dottorato "The European research environment"**
- [ 02/2022 – 02/2022 ] **Corso di Dottorato "Hydrodynamic instability"**
- [ 02/2022 – 02/2022 ] **Corso di Dottorato "Perturbation methods 1"**
- [ 01/2022 – 01/2022 ] **Corso di Dottorato "Time-frequency analysis: a glance beyond the Fourier reign"**
- [ 09/2021 – 09/2021 ] **Corso di Dottorato "Modelling camp"**

[ 07/2021 – 07/2021 ] **Corso di Dottorato "Numerical methods for differential equations"**

[ 06/2021 – 07/2021 ]

**Corso di Dottorato "Data analysis" organized by the Italian Institute of Technology (IIT)**

[ 04/2021 – 05/2021 ] **Corso di Dottorato "Applied partial differential equations"**

[ 02/2021 – 02/2021 ] **Corso di Dottorato "Micro hydrodynamics"**

[ 01/2021 – 03/2021 ] **Corso di Dottorato "Continuum mechanics"**

[ 09/2020 – 12/2020 ] **Corso di Laurea Magistrale "Biofluid Dynamics"**

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*