

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 SEMINARI

- [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".