

PUBBLICATO ALL'ALBO WEB IN DATA 23.11.2022

# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

AREA INTERNAZIONALIZZAZIONE, RICERCA E TERZA MISSIONE  
SERVIZIO RICERCA

D.R. n. 5129

## IL RETTORE

- Visto il Decreto Rettorale n. 4702 del 28/10/2022, 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 *starting* della durata di 12 mesi, eventualmente rinnovabile, dell'importo di € 16.248,00 (sedicimiladuecentoquarantotto/00), per lo svolgimento di una ricerca sul tema: "Computational study of the molecular mechanisms of nanoparticle-mediated lipid membrane fusion", presso il DIFI dell'Università degli Studi di Genova;
- Visto il Decreto Rettorale n. 4957 del 15/11/2022 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 21/11/2022;
- 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 Giorgia Brosio punti 76/100

Sotto condizione dell'accertamento dei requisiti di cui al bando, è dichiarata vincitrice del concorso in parola la Dott.ssa Giorgia Brosio.

Genova, 23.11.2022

## IL RETTORE

Firmato digitalmente da:  
FEDERICO DELFINO  
Università degli Studi di Genova  
Firmato il: 22-11-2022 12:55:06  
Seriale certificato: 818306  
Valido dal 03-11-2020 al 03-11-2023

Responsabile del procedimento: Cristina Tubino  
Area Internazionalizzazione, Ricerca e Terza Missione  
Servizio Ricerca

**Giorgia Brosio**



europass



Address:



Email address:



Email address:



Phone number:

Date of birth:

Nationality: Italian

## EDUCATION AND TRAINING

[ 2012 – 2017 ]

### High School Diploma

*Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci", Genoa, Italy*

Address: Genoa, Italy

Final grade: 98/100

[ 2017 – 2020 ]

### Bachelor Degree in Physics

*University of Genoa, Italy*

Address: Genoa, Italy

Final grade: 102/110

Thesis: Thesis Title: "Shock Waves"

Main subject / occupational skills covered: fluid dynamics/thermodynamics

Supervisor: Prof. Marina Putti

[ 2020 – Current ]

### Master Degree in Physics

*University of Genoa, Italy*

Address: Genoa, Italy

Field(s) of study: Curriculum in Condensed Matter Physics

Thesis: Thesis Title: "Nanoparticle-induced biomembrane fusion: size and composition effects"

Main subject / occupational skills covered: biophysics/computational physics

Supervisor: Dott. Davide Bochicchio

Co-rapporteur: Prof. Claudio Canale

## LANGUAGE SKILLS

Mother tongue(s): Italian

Other language(s): English

## RESEARCH INTERESTS

### Research interests

During my master's thesis, I used advanced computational techniques to study the interactions between synthetic nanoparticles and cell membranes. In particular, I studied the membrane fusion process mediated by synthetic nanoparticles.

I learned to use different computational techniques: molecular dynamics and umbrella sampling.

## DIGITAL SKILLS

### My Digital Skills

#### OS

Unix/Linux | Windows

#### Programming languages

C++ | Python | Bash Script | LaTeX

#### Softwares

Microsoft Office | LTSpice | MatLab | Gromacs

#### Visualization programs

VMD | Jmol

## COMMUNICATION AND INTERPERSONAL SKILLS

Good communication and reporting skills. Good socializing skills and flexibility in managing different situations and adapting to changes.