



Chiara Razzetta

Curriculum Vitae

Contatti

Indirizzo, Via Stati Uniti 14, 16039 Sestri Levante, Genova.

Cellulare, 347 3079214.

Telefono, 0185 479073.

Email Personale, chiara.razzetta@hotmail.it.

Email Lavoro, razzetta@dima.unige.it, chiara.razzetta@esaote.com.

In breve.

Dopo aver conseguito il diploma di liceo classico a pieni voti, ho scelto di proseguire gli studi presso l'Università degli Studi di Genova. Qui ho conseguito prima la laurea triennale in Matematica e poi concluso il percorso conseguendo la laurea magistrale in Matematica Applicata. Presso questo stesso ateneo, in collaborazione con l'azienda ESAOTE presso cui ho svolto il mio tirocinio curricolare, sono ora studente nel corso di Dottorato in Matematica e Applicazioni.

Percorso Formativo

- Novembre 2020–Oggi **Dottorato di ricerca in Matematica e Applicazioni**, Esaote - Università degli Studi di Genova, Genova.
Il mio ambito di ricerca è quello dell'acquisizione di immagini biomedicali a ultrasuoni.
- Marzo 2018–Maggio 2020 **Laurea Magistrale in Matematica Applicata**, Università degli Studi di Genova, Genova.
Tesi: *Il problema inverso dell'imaging biomedicale a ultrasuoni: dalla teoria alla simulazione numerica*. Votazione: 110/110 e lode
- Settembre 2014–Marzo 2018 **Laurea Triennale in Matematica**, Università degli Studi di Genova, Genova.
Tesi: *Branching Process discreto: estinzione e mutazione di una popolazione di cellule*. Votazione: 97/110
- Settembre 2009– Luglio 2014 **Diploma di Liceo Classico**, Liceo Classico Federico Delpino, Chiavari.
Votazione: 100/100

Papers

Via Stati Uniti 14 – Sestri Levante, 16039

☎ 347 3079214 • 📞 0185 479073 • ✉ chiara.razzetta@hotmail.it

1/3

Submitted **A hybrid time-frequency parametric modelling of medical ultrasound signal transmission**, Razzetta C., Candiani V., Crocco M. and Benvenuto F..

Submitted , *A stochastic approach to delays optimization for narrowband transmit beam pattern in medical ultrasound*, Razzetta C., Crocco M. and Benvenuto F..

Research Projects

2022 **Metodi numerici per l'imaging: dal 2D al 3D**, GNCS, Referent: Silvia Tozza.

Talks and Poster Sessions Attendings

Invited Talks

- 11 Giugno 2023 **Talk**, *The Artimino conference on Medical Ultrasound Technology*, Artimino.
Title: "Stochastic approach for automatic optimisation of acquisition parameters for Point Spread Function enhancement"
- 20 Gen 2023 **Talk**, *Winter PhD school on Advanced methods for mathematical image analysis*, Bologna.
Title: "Ultrasound Biomedical Imaging: improve image quality by automatically optimizing parameters"
- 30 Settembre 2022 **Minisymposium Talk**, *GIMC-SIMAI YOUNG 2022*, Pavia.
Title: "Biomedical Ultrasound Beam Patterns Optimization: from a stochastic approach to neural networks"

Poster Sessions

- 26 Feb - 3 Mar 2023 **Poster Session**, *SIAM Conference on Computational Science and Engineering*, Amsterdam.
Title: "A stochastic approach to transmit delays optimization: enhancing narrowband applications in medical ultrasound"
- 10-22 June 2022 **Poster Session**, *14th IEEE EMBS-SPS International Summer School on Biomedical Imaging*, St. Jacut de la Mer.
Title: "A stochastic approach to transmit delays optimization: enhancing narrowband applications in medical ultrasound"

Teaching and Tutoring Experiences

Teaching

- 1 Semester A.A. 2022/23 **Professore**, *DIMA-UniGe*, Mini-Corso.
Ultrasound Biomedical Imaging: model and applications
- 1 Semester A.A. 2022/23 **Professore**, *DICCA-UniGe*, Corso.
Elementi di Matematica e Geometria per le Professioni tecniche

Teaching assistant

- 1 Semester A.A. 2021/22 **Assistente**, *DIBRIS-UniGe*.
Lezioni di esercizi e supporto alla didattica per il corso di Algebra e Logica per Informatica

Tutoring

- A.A. 2022/23 **Tutor**, *DISTAV-UniGe*.
Tutor per il corso di Elementi di Matematica

- 1 Semester **Tutor**, *DICCA-UniGe*.
 A.A. 2021/22 Tutor per il corso di Analisi Matematica 2
- 1 Semestre **Supporto Alla Didattica**, *DIBRIS-Unige*.
 A.A. 2021/22 Lezioni di esercizi, esercitazioni guidate, tutoring agli studenti per il corso di Algebra e Logica per l'Informatica
- 1 Semestre **Tutoring**, *DICCA-Unige*.
 A.A. 2021/22 Tutor del corso di Analisi Matematica II

Esperienza

- Ottobre 2019–
 Dicembre 2019 **Intern**, ESAOTE, Genova.
 Ho studiato e testato alcuni algoritmi di denoising per il rumore speckle su immagini a ultrazioni di tipo biomedicale.

Miscellanea

- 2016–2018 **Aiuto nello studio**, *Caritas*.
 Ho dedicato circa quattro ore settimanali ad aiutare nello svolgimento di compiti a casa e nell'apprendimento della lingua alcuni ragazzi provenienti da tutto il mondo
- 2011–Oggi **Animatore per ragazzi**.
 Dedico alcune ore ogni settimana all'animazione in oratorio di ragazzi degli anni delle scuole superiori.
- 2014–Oggi **Supporto privato nello studio di materie scientifiche**.
- 2018–Oggi **Babysitter**.

Computer skills

- Advanced Microsoft Windows, MacOS, Office, MATLAB
 Intermediate C++, R, SAS, SQL, L^AT_EX, Linux, Python
 Base JAVA

Lingue

- Italiano Madrelingua
 Inglese Professionale

Interessi

- Nuoto
- Sci
- Mountaineering
- Viaggi

1

In compliance with the GDPR and Italian Legislative Decree no. 196 dated 30/06/2003, I hereby authorize the recipient of this document to use and process my personal details for the purpose of recruiting and selecting staff and I confirm to be informed of my rights in accordance to art. 7 of the above mentioned Decree.

Via Stati Uniti 14 – Sestri Levante, 16039

☎ 347 3079214 • 📞 0185 479073 • ✉ chiara.razzetta@hotmail.it

3/3