

## INFORMAZIONI PERSONALI

Tavoni Valentina

 3382459776 valentinatavoni89@gmail.com

Data di nascita 17/03/1989 | Nazionalità Italiana

## TITOLO DI STUDIO

Laurea Magistrale in Fisica

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

16/11/2015–alla data attuale

Dottorato in Fisica

Livello 8 QEQ

Università degli Studi di Ferrara, Gruppo di Fisica Medica

Studio di nuove metodologie di lavoro per le indagini mediche effettuate con apparecchiature ecografiche. Creazione ed implementazione di modelli matematici per l'analisi off-line delle misure ultrasonografiche. Analisi statistica per la verifica dei risultati ottenuti. Caratterizzazione in vitro ed in vivo di un nuovo dispositivo ad ultrasuoni ULA-OP, utile nell'ambito della diagnostica medica.

27/08/2017–16/02/2018

Esperienza di Lavoro all'Estero

27/08-06/10/2017 Dipartimento di Ingegneria Biomedicale, Università di Lund, Svezia

Studio delle performance del dispositivo ad ultrasuoni ULA-OP su soggetti volontari sani

11/02-16/02/2018 Dipartimento di Scienze Motorie, Università di Leeds Beckett, Regno Unito

Creazione di modelli matematici per lo studio in post processing di misure ultrasonografiche

01/10/2012–27/03/2015

Laurea Magistrale in Fisica

Livello 7 QEQ

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Curriculum Fisica Applicata

Titolo Tesi: Clinical Applicability of an US Model to Calculate the Head Blood Outflow Through Collateral Vessels Voto di Laurea: 110/110

01/10/2008–28/09/2012

Laurea in Fisica

Livello 6 QEQ

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Titolo Tesi: Proprietà Elettroniche dell'Interfaccia Nitrocatecolo/ZnO(10-10): un Sistema Modello per Applicazioni Fotovoltaiche Voto di Laurea: 100/110

15/09/2003–04/07/2008

Diploma di Liceo Scientifico

Liceo Scientifico Ariosto Spallanzani, Reggio Emilia

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/07/2016–alla data attuale

Borsista

Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara, Gruppo di Lavoro del Professor Paolo Zamboni

Borsa di Studio "Validation of a novel non invasive technique based on real time ultrasound B-mode to assess the jugular venous pulse" (det. 601 del 27/06/2016)

Mansioni:

Responsabile dell'analisi immagini e dati in post processing per il Centro di Malattie Vascolari di Ferrara, Analisi quantitativa e qualitativa degli esami ad ultrasuoni, elaborazione dati, analisi statistica.



17/03/2016–alla data attuale

**Tutor**

Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

**Tutor Metodologico:**

Attività di supporto per studenti universitari di ambito scientifico, che si trovano in una situazione, percepita o reale, di disagio nel percorso di studi.

**Tutor Didattico:**

Correzione degli esami scritti del corso di Fisica Generale I del professor Vincenzo Guidi per il percorso di laurea in Ingegneria Meccanica.

Lezioni frontali ed esercitazioni per il corso di Fisica del professor Mauro Gambaccini per il percorso di laurea in Biotecnologie.

03/03/2014–01/07/2016

**Tirocinante - Borsista**

Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Gruppo di Lavoro dei Professori Paolo Zamboni e Mauro Gambaccini

**03/03/2014-30/06/2015 Tirocinio formativo**

 01/07-31/12/2015 Borsa di Studio "Post analisi con lettura centralizzata di filmati ed immagini ultrasonografiche del circolo cerebrale" (sel. n. 3/2015) Responsabile Prof. P. Zamboni  
 Finanziata dall'Associazione Italiana Malati di Menière di Torino

 02/01-01/07/2016 Borsa di Studio "Utilizzo di una piattaforma di ricerca ad ultrasuoni non convenzionale per lo studio del flusso venoso" (sel. n. 21/2015) Responsabile Prof. M. Gambaccini

**Mansioni:**

 Analisi qualitativa e quantitativa di studi ecografici e conseguente analisi statistica dei dati ottenuti.  
 Responsabile dell'analisi in post processing di uno studio ecografico multicentrico, che mira a verificare la relazione tra la condizione emodinamica CCSVI e la sindrome di Meniere.

01/07/2013–31/07/2013

**Professoressa**

Liceo Classico e Scientifico Ariosto Spallanzani, Reggio Emilia

Lezioni frontali di matematica e fisica per corso estivo di recupero

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

**Lingue straniere**

inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2

Certificazione FCE (First Certificate in English) conseguita nel novembre 2016

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue
**Competenze digitali**

- Patente europea del computer ECDL conseguita nel 2007
- Ottima padronanza del pacchetto Office, dei software ImageJ e MyLab Esaote e dei linguaggio LaTeX, Matlab ed R: li utilizzo giornalmente per lavoro
- Buona padronanza dei software Gimp, Adobe Photoshop e IGOR: utilizzati nel periodo di tesi

**Altre competenze**
**Volontariato:**

- Organizzo l'evento estivo CacciolaNoia per la parrocchia di Cacciola di Scandiano (RE)
- Animatrice per feste ed intrattenimento per bambini



Passioni:

- Giochi Matematici: partecipo ogni anno alle gare organizzate dall'Università Bocconi. Nel 2013 e nel 2018 sono stata selezionata per la finale nazionale di Milano.
- Fotografia: nel 2014 ho partecipato come fotografa al festival culturale internazionale "Fotografia Europea" di Reggio Emilia.
- Pratico yoga dal 2010 e judo dal 2016. Dal 2017 gareggio per la squadra regionale di judo kata dell'Emilia Romagna.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni
- V. Tavoni, F. Sisini, G. Di Domenico, N. Mohammed, G. Gadda, F. Calderoni, M. Gambaccini. Conventional echo color Doppler versus ULA-OP in the assessment of venous flow model. *Veins and Lymphatics* 2017; vol 6:6841; pag 78-81.
  - P. Zamboni, V. Tavoni, F. Sisini, M. Pedriali, E. Rimondi, M. Tessari, E. Menegatti. Venous compliance and clinical implication. *Veins and Lymphatics* 2018; vol 7; No 2.
  - P. Zamboni, F. Sisini, E. Menegatti, A. Taibi, G. Gadda, V. Tavoni, A. M. Malagoni, M. Tessari, S. Giancesini, M. Gambaccini. Ultrasound monitoring of jugular venous pulse during space missions: proof of concept. *Ultrasound in Med & Biol* 2018; vol 44; pag 726-33.
  - F. Sisini, M. Tessari, E. Menegatti, M. E. Vannini, S. Giancesini, V. Tavoni, G. Gadda, M. Gambaccini, A. Taibi, P. Zamboni. Clinical applicability of the assessment of the jugular flow over the individual cardiac cycle compared with current ultrasound methodology. *Ultrasound in Med & Biol* 2016; vol 42; pag 1750-63.

- Riconoscimenti e premi
- **Premio:** Riconoscimento per il miglior poster presentato al 7° convegno annuale dell'International Society for Neurovascular Disease. Titolo del poster: Ultrasound Quality Control Test for the Instantaneous Blood Flow Calculation
  - **Premio:** Borsa di Studio "Valter Ceresoli", rilasciata dall'associazione CCSVI nella Sclerosi Multipla, come giovane ricercatrice per la miglior proposta di progetto nell'ambito della ricerca sulla CCSVI per l'anno 2016. Titolo del progetto: Dallo Spazio alla Terra: può il test ultrasonoro JVP riconoscere la CCSVI?

Trattamento dei dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

