

INFORMAZIONI PERSONALI **Giacomo Gadda**POSIZIONE ATTUALE **Assegnista di ricerca**

ESPERIENZA LAVORATIVA

2017 – **Assegno di ricerca**

Università degli studi di Ferrara - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra  
via Saragat 1, 44122 Ferrara

Sviluppo di un dispositivo elettronico (pletismografo) per lo studio del ritorno venoso cerebrale in condizioni cliniche

2014 – 2016 **Dottorato**

Università degli studi di Ferrara - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra  
via Saragat 1, 44122 Ferrara

Modelli parametrici per lo studio dell'emodinamica del ritorno venoso cerebrale

2013 **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa**

Università degli studi di Ferrara - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra  
via Saragat 1, 44122 Ferrara

Simulazione al computer e sperimentazione clinica di un modello emodinamico per lo studio del ritorno venoso cerebrale

TITOLI DI STUDIO

2014–2016 **Dottorato di ricerca in Fisica**

ISCED 6

**Titolo della tesi: Development of new techniques for the study of human brain drainage**

Università degli studi di Ferrara

Esito: Eccellente con lode

2009–2013 **Laurea Magistrale in Fisica**

Università degli studi di Ferrara

Esito: 108/110

2005–2009 **Laurea Triennale in Fisica**

Università degli studi di Ferrara

Esito: 102/110

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato  
 Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

**Competenze comunicative**

- Esperienza di lavoro in un gruppo di ricerca (Fisica Medica - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra - UNIFE) in ambito internazionale (collaborazione con altri gruppi di ricerca europei ed extraeuropei)
- Esperienza nel campo dell'outreach e della divulgazione scientifica con il gruppo "Fisici Senza Frontiere"
- Certificazione LIS (Lingua Italiana dei Segni) di primo livello

**Competenze organizzative**

- Esperienza nella gestione di un laboratorio di ricerca finalizzato al training di personale medico nell'ambito dell'ultrasonografia
- Esperienza nell'ambito di eventi scientifico-culturali:
  - \* "Il cielo sopra Ferrara. AstroSamantha, la ricerca"
  - \* "Fisica e Metasica? La scienza ai tempi di De Chirico e Carra"
- Esperienza nell'ambito di eventi scientifici:
  - \* "Notte Europea dei Ricercatori"
  - \* "Porte Aperte al Polo Scientifico Tecnologico - Ferrara"

**Competenze informatiche**

- Esperienza nell'uso dei sistemi Microsoft e Linux
- Esperienza nell'uso di Microsoft Office, MATLAB, LaTeX, Arduino, Mendeley, SPSS

Driving licence B

---

**PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE**

- *Investigation of cerebral venous outflow in microgravity*, Pjysiol Meas, (2017).
- *Conventional echo color Doppler versus ULA-OP in the assessment of venous flow model*, Veins and Lymphatics, (2017).
- *Protective properties of the arterial system against peripherally generated waves*, Math Biosci, (2017).
- *Jugular anomalies in multiple sclerosis are associated with increased collateral venous flow*, AJNR Am J Neuroradiol, (2017).
- *Modeling of intracranial hemodynamics and cerebral venous outflow: pressures and flows behavior under arterial pulse simulation*, Conference: 2016 IEEE 2nd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry Leveraging a better tomorrow (RTSI), (2016).
- *Validation of a hemodynamic model for the study of the cerebral venous outflow system using MR imaging and echo-color Doppler data*, AJNR Am J Neuroradiol, (2016).
- *Investigation of cerebral venous outflow in microgravity conditions: the Drain Brain project*, Conference Proceedings 37th annual international conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, (2016).
- *Clinical applicability of assessment of jugular flow over the individual cardiac cycle compared with current ultrasound methodology*, Ultrasound Med Biol, (2016).
- *A new hemodynamic model for the study of cerebral venous outflow*, Am J Physiol Heart Circ Physiol, (2015).
- *A simulation model to study the role of the extracranial venous drainage pathways in intracranial hemodynamics*, Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc, (2015).
- *An ultrasonographic technique to assess the jugular venous pulse: a proof of concept*, Ultrasound Med Biol, (2015).

---

**RICONOSCIMENTI**

- Riconoscimento “Niccolò Copernico” a Dottori di ricerca per innovative tesi in scienze e tecnologie

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali.

Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.