

# Valentina Gregori

---

## Curriculum Vitae

### Informazioni Personali

Data di Nascita 10 ottobre 1991, Viterbo (VT)  
Indirizzo Via G. A. Molfino, 7/34, Genoa (GE), Italy  
Nazionalità Italiana  
Cellulare (+39) 347 4954921  
Email gregori.vale@gmail.com

### Interessi

- Meteorologia e oceanografia
- Tecniche di telerilevamento per l'atmosfera
- Applicazioni di machine learning

### Educazione

- 11/2019-10/2020 **Master di secondo livello in Meteorologia e Oceanografia**  
Università del Salento in collaborazione con Università Parthenope di Napoli
- 09/2016-02/2020 **Ph.D. in Ingegneria Informatica**  
Università "La Sapienza" di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale in collaborazione con l'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)  
Tesi An analysis of the visuomotor behavior of upper limb amputees to improve prosthetic control (<https://iris.uniroma1.it/handle/11573/1373581>)  
Supervisor Prof. Barbara Caputo  
Descrizione La mia ricerca si è focalizzata su analisi ed elaborazione di segnali elettromiografici, eye tracking e dati visivi acquisiti da soggetti intatti e amputati. Ho applicato algoritmi di machine learning per analizzare, interpretare e classificare questi dati allo scopo di migliorare il controllo di protesi agli arti superiori.
- 12/2013-04/2016 **Laurea Magistrale in Fisica (110/110 cum laude)**  
Università "La Sapienza" di Roma, Dipartimento di Fisica
- 09/2010-12/2013 **Laurea Triennale in Fisica (105/110)**  
Università "La Sapienza" di Roma, Dipartimento di Fisica

## Competenze Informatiche

- Programmazione Programmazione in Python (buona) e conoscenza dei suoi pacchetti scientifici (numpy, matplotlib, scipy), Matlab (base). Esperienza di base con pacchetti per deep learning (pytorch) e computer vision (OpenCV, PIL).
- Software Ocean Data View (base)
- Generale Preparazione di documenti e presentazioni con L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X e Office, esperienza con Linux (giornalmente) and Windows (regolarmente).

## Lingue

- Italiano Madrelingua
- Inglese Fluente

## Informazioni Generali

- Patente B
- Interessi Personali Lettura, cloud spotting (membro #47201 di "Cloud Appreciation Society")

## ——— Pubblicazioni

1. V. Gregori, A. Gijsberts, and B. Caputo, "Adaptive Learning to Speed-Up Control of Prosthetic Hands: a Few Things Everybody Should Know," 2017 IEEE 15th International Conference on Rehabilitation Robotics (ICORR).
2. F. Giordaniello, M. Cognolato, M. Graziani, A. Gijsberts, V. Gregori, G. Saetta, A. G. Mittaz Hager, C. Tiengo, F. Bassetto, P. Brugger, B. Caputo, H. Müller, and M. Atzori, "Megane Pro: myo-electricity, visual and gaze tracking data acquisitions to improve hand prosthetics," 2017 IEEE 15th International Conference on Rehabilitation Robotics (ICORR).
3. A. Gigli, V. Gregori, M. Cognolato, M. Atzori, B. Caputo, and A. Gijsberts, "Visual Cues to Improve Myoelectric Control of Upper Limb Prostheses," 2018 IEEE 7th International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics (BioRob).
4. V. Gregori, B. Caputo, and A. Gijsberts, "The Difficulty of Recognizing Grasps from sEMG during Activities of Daily Living," 2018 IEEE 7th International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics (BioRob).
5. V. Gregori, M. Cognolato, G. Saetta, M. Atzori, The MeganePro Consortium, and A. Gijsberts, "On the Visuomotor Behavior of Amputees and Able-Bodied People During Grasping," 2019 Frontiers in Bioengineering and Biotechnology 7, p. 316.
6. M. Cognolato, A. Gijsberts, V. Gregori, G. Saetta, K. Giacomino, A. G. Mittaz Hager, A. Gigli, D. Faccio, C. Tiengo, F. Bassetto, B. Caputo, P. Brugger, M. Atzori, and H. Müller, "Gaze, Visual, Myoelectric, and Inertial Data of Grasps for Intelligent Prosthetics" 2020 Scientific Data 7, p. 43.