

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 
- 2022 - Ad oggi** **Dottorato di ricerca in Psicologia, Sigmund Freud University, Vienna.**  
Progetto di dottorato in psicomетria computazionale: uso di modelli di Machine Learning a supporto dell'attività clinica in psicologia. Supervisor: Prof. Gabriele Caselli.
- 2019 - 2022** **Laurea magistrale in Biostatistica, Università degli Studi di Milano – Bicocca.**  
Progetto di tesi sullo sviluppo di modelli predittivi di Machine Learning in supporto al processo diagnostico in Neuropsicologia e Psicopatologia dello Sviluppo.
- 2022** **Academic Specialization in Advanced Data Analysis in Biostatistics – SAS.**  
Certificato di specializzazione accademica sull'uso del linguaggio di programmazione SAS.
- 2018** **Abilitazione alla professione di Psicologa.**  
Iscrizione albo psicologi della Lombardia: 20238.
- 2017** **Corso di formazione per tecnici del comportamento ABA.**  
Dott.ssa Francesca degli Espinosa, Una Lanterna Per La Speranza ONLUS.
- 2014 - 2016** **Laurea magistrale in Psicologia Clinica, dello Sviluppo e Neuropsicologia, Università degli Studi di Milano–Bicocca.** Tesi di laurea in neuropsicologia dell'adulto.
- 2011 - 2014** **Laurea triennale in Scienze e Tecniche Psicologiche, Università degli Studi di Milano–Bicocca.** Tesi di laurea su sindrome di Williams e spettro autistico.
- 2006 – 2011** **Diploma di maturità scientifica,** Liceo Scientifico A. Banfi, Vimercate (MB).
- 

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- 
- 2016 - Ad oggi** **Consulente di ricerca: neuropsicologia e psicopatologia dello sviluppo. IRCCS E. Medea – Associazione La Nostra Famiglia, Bosisio Parini (LC).**
- **2021 - ad oggi:** SmartLab: gestione e analisi dati, sviluppo modelli statistici ed algoritmi predittivi di Machine Learning in supporto all'attività diagnostica in Neuropsichiatria Infantile. Responsabile: Prof.ssa Paola Colombo.
  - **2018 - ad oggi:** Laboratorio di Psicopatologia dello Sviluppo: attività di ricerca in progetti volti all'integrazione di dati clinici, neurofunzionali, fisiologici, genetici e ambientali nell'identificazione di traiettorie evolutive di patologie neuropsichiatriche. Responsabile: Prof.ssa Maria Nobile.
  - **2016 - 2017:** Laboratorio di Psicopatologia dello Sviluppo: tirocinio professionalizzante post-lauream. Affiancamento di gruppo di ricerca nell'indagine dell'interazione tra fattori genetici, di neuroimmagine e ambientali nei disturbi dello spettro dell'autismo. Supervisor: Prof. Alessandro Crippa.
-

---

**2018 - 2021** **Psicologa clinica. Istituto Europeo per lo Studio del Comportamento Umano (IESCUM) presso l'IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico di Milano.**

- Progetto di intervento psico-educativo ad approccio comportamentale per bambini con disturbi del neurosviluppo e sintomi esternalizzanti. Responsabile: Prof. Paolo Moderato.

---

## ATTIVITÀ ACCADEMICA

---

**2022 – Ad oggi** **Professoressa a contratto per il corso di Statistica I, Laurea Triennale in Psicologia, Sigmund Freud University Milano.**

---

## COMPETENZE

Lingua madre: Italiano. Altre lingue: Inglese, livello C1.

---

### Competenze informatiche e tecniche

- **Competenze statistiche:** modellistica classica e Bayesiana, Machine Learning supervisionato e non supervisionato, simulazioni statistiche, data visualization.
- **Programmazione informatica:** R-studio, R-markdown, R-quarto, SAS, Stata, Python.
- **Pacchetti statistici:** SPSS, Jamovi.
- **Analisi dati neurofisiologici:** Homer3 (preprocessing dati NIRS), SPM (base).
- **Acquisizioni fisiologiche:** NIRS, EEG, Empatica E4 wristband.
- **Motori di ricerca** PubMed e Google Scholar.
- **Testistica** diagnostica neuropsicologica e cognitiva.
- **Gestione di piattaforme** per la compilazione di questionari online (MedicalBit, Google Forms, ASEBA, ADM).

---

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Scopus H-index: 5

---

### Presentazioni orali a congresso

- **S. Grazioli**, E. Rosi, M. Mauri, F. M. Villa, P. Brambilla, M. Molteni, M. Nobile. “*Neuropsychological and brain hemodynamic characterization of response to methylphenidate in children with ADHD: an unsupervised machine learning approach*”. 11<sup>th</sup> Conference of the International Society for Affective Disorders, Virtual Conference 2021.
- **S. Grazioli**, E. Rosi, M. Mauri, F. M. Villa, P. Brambilla, M. Molteni, M. Nobile. “*ReMIND: Real Matters IN Developmental psychopathology. Digital assessment and Monitoring in clinical research and psychiatric epidemiology*”. 1<sup>st</sup> European Conference On Digital Psychology, Sigmund Freud University, Milano 2021.
- **S. Grazioli**, P. Brambilla, A. Crippa, E. Maggioni, V. Mandelli, M. Mauri, E. Rosi, M. Molteni, M. Nobile. “*From fMRI to fNIRS. Implementing emotional continuous performance task protocol: a pilot study on an adult population*”. Joint Italian-French Workshop on “Cerebral oximetry and functional near infrared spectroscopy (fNIRS)”, Politecnico di Milano, 2018.

---

**Pubblicazioni**

- **Grazioli, S.**, Crippa, A., Candelieri, A., Busti Ceccarelli, S., Mauri, M., Manzoni, M., Trabattoni, S., Mauri, V., Molteni, M., Colombo, P., Nobile, M. (2022). Exploring telediagnostic procedures in child neuropsychiatry: addressing ADHD diagnosis and concomitant autism symptoms through supervised machine learning algorithms. *Under review*.
- Bianchi, V., Rescorla, L., Rosi, E., **Grazioli, S.**, Mauri, M., Frigerio, A., ... & Nobile, M. (2022). Emotional Dysregulation in Adults from 10 World Societies: An Epidemiological Latent Class Analysis of the Adult-Self-Report. *International Journal of Clinical and Health Psychology*, 22(2), 100301.
- Santini, F., Tauro, G., Mazzali, M., **Grazioli, S.**, Mauri, M., Rosi, E., ... & Colombo, V. (2022). A serious game for nutritional education of children and adolescents with neurodevelopmental disorders. In *International Conference on Pervasive Computing Technologies for Healthcare* (pp. 240-250). Springer, Cham.
- Crippa, A., Craig, F., Busti Ceccarelli, S., Mauri, M., **Grazioli, S.**, Scionti, N., ... & Nobile, M. (2021). A multimethod approach to assessing motor skills in boys and girls with autism spectrum disorder. *Autism*, 25(5), 1481-1491.
- Rosi, E., **Grazioli, S.**, Villa, F. M., Mauri, M., Gazzola, E., Pozzi, M., ... & Nobile, M. (2020). Use of Non-Pharmacological Supplementations in Children and Adolescents with Attention Deficit/Hyperactivity Disorder: A Critical Review. *Nutrients*, 12(6), 1573.
- Mauri, M., Crippa, A., Bacchetta, A., **Grazioli, S.**, Rosi, E., Gazzola, E., ... & Nobile, M. (2020). The utility of NIRS technology for exploring emotional processing in children. *Journal of Affective Disorders*.
- Bellina, M., **Grazioli, S.**, Garzitto, M., Mauri, M., Rosi, E., Molteni, M., ... & Nobile, M. (2020). Relationship between parenting measures and parents and child psychopathological symptoms: a cross-sectional study. *BMC psychiatry*, 20(1), 1-11.
- Mauri, M., **Grazioli, S.**, Crippa, A., Bacchetta, A., Pozzoli, U., Bertella, S., ... & Brambilla, P. (2020). Hemodynamic and behavioral peculiarities in response to emotional stimuli in children with attention deficit hyperactivity disorder: An fNIRS study. *Journal of Affective Disorders*, 277, 671-680.
- **Grazioli, S.**, Crippa, A., Mauri, M., Piazza, C., Bacchetta, A., Salandi, A., ... & Nobile, M. (2019). Association between fatty acids profile and cerebral blood flow: An exploratory fNIRS study on children with and without ADHD. *Nutrients*, 11(10), 2414.
- **Grazioli S.**, Mauri M., Crippa A., Maggioni E., Brambilla P., Nobile M. (2019). Light up ADHD: II. Neuropharmacological effects measured by Near Infrared Spectroscopy: is there a biomarker?. *Journal of Affective Disorders*, 244, 100–106.
- Crippa, A., Tesei, A., Sangiorgio, F., Salandi, A., Trabattoni, S., **Grazioli, S.**, ... & Nobile, M. (2019). Behavioral and cognitive effects of docosahexaenoic acid in drug-naïve children with attention-deficit/hyperactivity disorder: A randomized, placebo-controlled clinical trial. *European Child & Adolescent Psychiatry*, 28(4), 571-583.
- Piazza, C., Bacchetta, A., Crippa, A., Mauri, M., **Grazioli, S.**, Reni, G., ... & Bianchi, A. M. (2019). Preprocessing Pipeline for fNIRS Data in Children. In *Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing* (pp. 235-244). Springer, Cham.

---

**Peer reviews**

Journal of Affective Disorders, Autism Research, Brain Imaging and Behavior, Nutrients.

---

**Manuali scientifici**

Capitolo 10: “Disturbo da disregolazione dell'umore dirompente e disregolazione emotivo-comportamentale” in Manuale di Psichiatria Clinica, Edizioni Minerva Medica, 2019.

---

---

**Posters**

- **Grazioli S.**, Rosi E., Villa F. M., Mauri M., Brambilla P., Bonivento C., Molteni M., Nobile M. “*Relationship between internalizing and externalizing symptoms trajectories and perinatal risk factors in an epidemiological sample: preliminary results from the ReMIND Project*”. 29<sup>th</sup> European Congress Of Psychiatry, Virtual Congress 2021.
  - **Grazioli S.**, Rosi E., Bacchetta A., Mauri M., Crippa A., Villa F.M., Maggioni E., Diwadkar V., Brambilla P., Pozzi M., Molteni M., Nobile M. “*Hemodynamic response to methylphenidate in children with attention deficit hyperactivity disorder: first administration, titration phase and associations with clinical severity*”. 33<sup>th</sup> European Congress of Neuropsychopharmacology, 2021 Virtual Meeting.
  - **Grazioli S.**, Rosi E., Villa F. M., Mauri M., Brambilla P., Bonivento C., Molteni M., Nobile M. “*ReMIND: A 15 years follow-up study on psychiatric symptoms. Preliminary results on internalizing and externalizing symptoms trajectories and their relationship with perinatal risk factors*”, 11<sup>th</sup> Conference of International Society for Affective Disorders, Milano 2020.
  - **Grazioli S.**, Crippa A., Mauri M., Rosi E., Piazza C., Bacchetta A., Salandi A., Trabattoni S., Agostoni C., Molteni M. & Nobile M. “*Role of PUFA Biostatus in human cerebral Blood Flow: an exploratory fNIRS study on children with and without ADHD*”. Online Meeting Rete IRCSS Delle Neuroscienze E Della Neuroriabilitazione 2020.
  - Busti Ceccarelli S., **Grazioli S.**, Cesareo A., Marzocchi G.M., Molteni M., Nobile M., Crippa A. “*Upper-limb movement kinematics and motor proficiency are associated with the severity of autism spectrum disorder*”. International Society for Autism Research (INSAR), Rotterdam 2018.
  - **Grazioli S.**, Isella V., Luzzatti C. “*Is the Frontal Assessment Battery selectively frontal?*”. Cognitive Science Arena, Bressanone 2017.
- 

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

Milano, ottobre 2022

