

# Elena Govi











## PROFILO

---

- » Studentessa Phd in Matematica
- » I miei interessi di ricerca sono rivolti ai campi dell'Intelligenza Artificiale e del Machine Learning. In particolare, studio e applico modelli di Deep Learning per la visione artificiale, cioè per permettere ai computer e ai sistemi di ricavare informazioni significative da immagini digitali, video e altri input visivi.


## ISTRUZIONE

---

-  15/03/2023-15/05/2023 **Studente dottorando in visita**  
**Technical University of Munich**  Monaco di Baviera, Germania
-  1/11/2021-presente **Dottorato in Matematica**  
**UNIMORE, UNIPR, UNIFE**  Modena, Italia
  - » Machine Learning, Deep Learning e Computer Vision
  - » 6D pose estimation da immagini RGB
-  26/10/2021 **Laurea Magistrale in Matematica**  
**Università di Modena e Reggio Emilia**  Modena, Italia
  - » Tirocinio con progetto di tesi di ricerca: *Cerebral Tissues Classification based on Dynamic Susceptibility Contrast Magnetic Resonance Images*, relatore Prof. Marco Prato, correlatore Dott. Roberto Sghedoni
  - » Votazione: 110 con Lode
-  24/09/2019 **Laurea Triennale in Matematica**  
**Università di Modena e Reggio Emilia**  Modena, Italia
  - » Tesi: Algoritmi di Feature Selection basate sui Primi Vicini, relatore Professore Marco Prato
  - » Votazione: 103/110
-  19/9/2011-7/6/2016 **Diploma di Maturità Classica**  
**Liceo classico Ariosto-Spallanzani**  Reggio Emilia, Italia
  - » 91/100

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

---

-  16/09-20/09/2024 **Collaborazione occasionale**  
**Dip. di Scienze Chimiche e Geologiche**  Modena(MO)
  - » Insegnante precorsi matematica - 20 ore
-  17/07/-01/08/2024 **Collaborazione Occasionale**  
**Centro studio e lavoro Cremeria**  Reggio Emilia (RE)
  - » Lezioni di Intelligenza Artificiale per il corso IFTS per Esperto in IT Business Analytics e Data Security Management
-  02/07/-02/09/2024 **Collaborazione Occasionale**  
**Dipartimento FIM**  Modena (MO)
  - » Research in real-time automotive platforms
-  16/05/-15/07/2023 **Collaborazione Occasionale**  
**Dipartimento FIM**  Modena (MO)
  - » Research in real-time automotive platforms

- 📅 06/09/-06/11/2022 Collaborazione Occasionale  
**Dipartimento FIM** 📍 Modena (MO)  
 » Design of algorithms for Data Analysis and Decision Support Systems
- 📅 15-16/09/2022 Tutor per i precorsi di Matematica (6 ore)  
**Dipartimento FIM** 📍 Modena (MO)  
 » Ripasso di matematica per le nuove matricole dei corsi di Informatica
- 📅 14/09/2022 Tutor per i precorsi di Matematica (4 ore)  
**Dipartimento CHIMGEO** 📍 Modena  
 » Ripasso di matematica per le nuove matricole dei corsi di Scienze naturali e Scienze Geologiche
- 📅 27/10/-19/12/2022 Tutor per i precorsi di Matematica (10 ore)  
**Dipartimento Scienze della Vita, UNIMORE** 📍 Reggio Emilia (RE)  
 » Ripasso di matematica per le nuove matricole del corso di Scienze Agrarie
- 📅 29/03/-01/10/2021 Tirocinio e progetto di tesi  
**IRCCS, Reparto di Fisica Medica** 📍 Reggio Emilia (RE)  
 » Classificazione di tessuti cerebrali partendo da immagini di risonanza magnetica dinamiche.  
 » Utilizzo di metodi di machine learning (SVM e metodi d'insieme)
- 📅 22/10/-13/11/2020 Supplenza in qualità di docente  
**Scuola Dalla Chiesa** 📍 Reggio Emilia (RE)  
 » Insegnamento di Matematica e Scienze

## ATTESTATI, CORSI E BORSE DI STUDIO

---

- 📅 19/06/2023 Founding Award per partecipazione a conferenza  
**Workshop Women in Computer Vision CVPR 2023**
- 📅 29/6/22 English Language Course of the University Language Centre, level C1  
**Università di Modena e Reggio Emilia** 📍 Modena
- 📅 6/1/22-3/3/22 Terza classificata alla Meta-Learning from Learning Curves challenge  
📍 da remoto  
 » premio di 300\$  
 » Partecipazione con il team universitario Alpert
- 📅 2019-2020 Premio di studio  
**Università di Modena e Reggio Emilia** 📍 Modena  
 » Premio del valore di €500 per la media ponderata dei voti nell'anno accademico 2019-2020

## IT SKILLS

---

Python (Pytorch, Numpy, Tensorflow)	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
MATLAB & Simulink	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
C	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Latex	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

## LINGUE

---

- » Italiano (madrelingua)
- » Inglese (C1 da Centro Linguistico di UNIMORE)

## CONFERENZE E WORKSHOP

---

- » Oasis Day Christmas Edition 2021m 'AI City Challenge'
- » Oasis Day Spring Edition 2022 'Meta-Learning Challenge: the IEEE WCCI 2022 Competition'
- » Oasis Day Christmas Edition 2022 *Uncovering the background-induced bias in RGB-based 6-DoF object pose estimation*
- » Oasis Day Spring Edition 2023 'Addressing challenges in industrial pick and place: a deep learning-based 6D pose estimation solution'
- » Math2Product 2023, Emerging Technologies in Computational Science for Industry, Sustainability and Innovation Conference, 'Addressing challenges in industrial pick and place: a deep learning-based 6D pose estimation solution' Invited speaker, Taormina
- » Women in Computer Vision, CVPR 2023 Workshop, 'Towards Implicit Representation of a Pose: a New Improved Pipeline of Augmented Autoencoder' Poster presentation, Vancouver
- » International Conference on Robotics Automation, 'Model-Based Underwater 6D Pose Estimation from RGB.' Poster Presentation ICRA 2024, Tokyo

## PUBBLICAZIONI

---

- » Davide Sapienza, Giorgia Franchini, Elena Govi, Marko Bertogna, Marco Prato, *Deep Image Prior for medical image denoising, a study about parameter initialization*, *Frontiers in Applied Mathematics and Statistics*, section Mathematical Biology
- » Sapienza, D., Govi, E., Aldhaheri, S., Bertogna, M., Roura, E., Pairet, È., ... Ardón, P. (2023). Model-Based Underwater 6D Pose Estimation from RGB. *IEEE Robotics and Automation Letters*.
- » Govi, E., Sapienza, D., Toscani, S., Cotti, I., Franchini, G., Bertogna, M. (2024). Addressing challenges in industrial pick and place: A deep learning-based 6 Degrees-of-Freedom pose estimation solution. *Computers in Industry*, 161, 104130.
- » Elena Govi, Davide Sapienza, Luca De Dominicis, Nicola Capodiecì, Marko Bertogna. IMPARA: Industrial Multi-task Photo-realistic Annotated dataset for Robotics Applications. (sottomesso)
- » Carmelo Scribano, Elena Govi, Paolo Bertellini, Simone Parisi, Giorgia Franchini, Marko Bertogna. Segment Anything for Satellite Imagery: A Novel Dataset and a Strong Baseline for Automatic Field Delineation. (sottomesso)

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali

Quanto dichiarato nel presente curriculum vitae corrisponde al vero ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000