

INFORMAZIONI PERSONALI

Arianna Travaglini

Sesso F | Data di nascita | Luogo
| Nazionalità ITALIANA

ESPERIENZE DI LAVORO

Tutor universitario a.a. 2020/2021 – 2021/2022 – 2022/2023**Università degli studi di Perugia**

Attività tutoriale per il corso di “Analisi Matematica I” per le esigenze del Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Perugia – per un totale di 100 ore annue.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Luglio-Agosto 2022

Scuola estiva di matematica**Scuola Matematica Interuniversitaria (SMI)**

Corsi frequentati:

1. Functional Analysis (Prof. Nicola Arcozzi)
2. Numerical Analysis (Prof.ssa Carla Manni)

Dal 2022

Cultore della materia per i seguenti insegnamenti:

- Analisi Matematica I, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Perugia;
- Analisi Matematica I, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica ed Elettronica, Università degli Studi di Perugia;
- Teoria dell'Approssimazione, Corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università degli Studi di Perugia;
- Applied Image and Signal Processing, Corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università degli Studi di Perugia;

2021 – 2024

Dottorato in Matematica, Informatica e Statistica, Università di Firenze, Università di Perugia, IndAM (vincitrice con borsa)

Dottoranda del corso di dottorato in Matematica, Informatica e Statistica – curriculum “Matematica”

Tutor: Prof. Gianluca Vinti

2019 – 2021

Laurea Magistrale**Università degli Studi di Perugia**

Laurea Magistrale in Matematica (LM-40), curriculum “Matematica per le Applicazioni Industriali e Biomediche”

Relatore: Prof. Gianluca Vinti

Data di conseguimento: 29/10/2021

2016 – 2019

Laurea Triennale**Università degli Studi di Perugia**

Laurea Triennale in Matematica (L-35)

Relatore: Prof.ssa Patrizia Pucci

Data di conseguimento: 18/07/2019

2011 – 2016 **Maturità Scientifica**
Istituto Omnicomprensivo “Ciampoli – Spaventa”, Atessa (CH)
 Voto Diploma:
 Tipo Diploma: diploma italiano
 Tipo di scuola: statale

Competenze linguistiche

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	Produzione scritta
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato
Diploma in inglese avanzato (FIRST – Livello Europeo B2) - Cambridge English Language Assesment, Apr 2016				

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione testi	Sistemi operativi	Fogli elettronici	Software di presentazione	Linguaggio di programmazione
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	C, C++
Conoscenza avanzata di Microsoft Office, GNU Octave, LaTeX language, MatLab, GIMP, ImageJ e altro.				
Certificazione ICT – Patente Europea del Computer (ECDL), 2013				

Patente di guida Patente B

Riconoscimenti e premi

- **Workshop Chair**: Workshop Chair Certificate of Appreciation in The International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2023), Atene, Grecia.
- **Premio allo studio 2018**: "Premio alla studio a favore di figli di Soci della banca BCC, che si sono distinti per i risultati nelle scuole medie superiori statali." Data: 06/05/2018
- **Valorizzazione delle eccellenze**: Premio da parte dell'Istituto Nazionale di Documentazione, Innovazione e Ricerca Educativa (INDIRE) per aver ottenuto un punteggio di 100 e Lode nell'esame di Stato (anno 2016), consultabile nell'Albo nazionale delle eccellenze: http://www.indire.it/eccellenze/ricerca/index.php?action=risultato_specifico&istituto-SPAVENTA%20ATESSA&database_richiesto=eccellenze_2016

Convegni e Seminari tenuti e seguiti

- **CONVEGNO 04/09/2023-09/09/2023**: XXII Congresso dell'Unione Matematica Italiana, Pisa, Italia - partecipazione come **relatore**.
- **CONFERENZA 03/07/2023-06/07/2023**: The International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2023), Atene, Grecia - partecipazione come **relatore**.
- **CONFERENZA 18/06/2023-22/06/2023**: International Conference on Approximation Theory

- and Applications, Cetraro, Italy, Cetraro, Italia - partecipazione come **relatore**.
- **CONFERENZA 05/06/2023-09/06/2023**: FA&QP 2023 - International Workshop on Functional Analysis and Quantum Physics: interplay, challenges and perspectives, Palermo, Italia - partecipazione come **relatore**.
 - **SEMINARIO 27/05/2023**: Seminari Centenario UMI (2022-2024) - Incontro Scientifico a Bologna, Università di Bologna, Italia, partecipazione online, piattaforma Zoom.
 - **SEMINARIO 30/03/2023**: Seminari Centenario UMI (2022-2024) - Incontro Scientifico a Pescara, Università "G. D'Annunzio", Chieti-Pescara, Italia, partecipazione.
 - **SEMINARIO 26/01/2023**: Seminari del Centenario UMI (2022-2024) - Incontro scientifico di Milano, Università di Milano-Bicocca, partecipazione online, Zoom Platform.
 - **CONVEGNO 18/01/2023-20/01/2023**: ATMA2023- Approximation: Theory, Methods and Applications, Padova – partecipazione in qualità di **relatore**.
 - **SEMINARIO 24/11/2022**: Seminari del Centenario UMI (2022-2024) - Incontro scientifico di L'Aquila, Università dell'Aquila, partecipazione online, Zoom Platform.
 - **SEMINARIO 15/11/2022-16/11/2022**: Giornate RITA per i dottorandi-giornate di seminari riservate ai dottorandi del gruppo RITA (Research Italian network on Approximation), partecipazione in qualità di **relatore**.
 - **CONVEGNO 20/10/2022-22/10/2022**: ICOMSS'2022-International E-Conference on Mathematical and Statistical Science: A Selcuk Meeting, Turchia – partecipazione in qualità di **relatore**.
 - **SEMINARIO 29/09/2022**: Seminari del Centenario UMI (2022-2024) - Incontro scientifico di Torino, Oratorio San Filippo Neri, partecipazione online, canale YouTube UMI.
 - **CONVEGNO 20/09/2022-24/09/2022**: SMART2022-Third International Conference on Subdivision, Geometric and Algebraic Methods, Isogeometric Analysis and Refinability in Italy, Rimini – partecipazione.
 - **CONVEGNO 05/07/2022-08/07/2022**: FAATNA20>22-Functional Analysis, Approximation Theory and Numerical Analysis, Matera – partecipazione in qualità di **relatore**.
 - **SEMINARIO 23/06/2022**: Seminari del Centenario UMI (2022-2024) - Incontro scientifico di Napoli, Università di Napoli Federico II, partecipazione online, Zoom Platform.
 - **CONVEGNO 23/05/2022-27/05/2022**: Conferenza per 100 anni dell'UMI e 800 anni dell'Università di Padova, Padova – partecipazione.
 - **SEMINARIO 16/05/2022**: Un modello matematico per la ricostruzione e l'enhancement di immagini digitali e sue applicazioni in ambito medico, relatore Prof. Gianluca Vinti, Università della Campania "Luigi Vanvitelli", online Microsoft Teams.
 - **SEMINARIO 06/05/2022**: Uno sguardo dentro le immagini: il ruolo dei modelli e degli algoritmi matematici, seminario di divulgazione scientifica, tenuto dal Prof. Gianluca Vinti, Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Perugia.
 - **SEMINARIO 22/04/2022**: M.C. Escher e l'arte di catturare l'infinito, seminario di divulgazione scientifica, tenuto dal Prof. Francesco Fumagalli, Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Perugia.
 - **CONFERENZA 31/03/2022**: 100 anni di UMI a Bologna, Una giornata di lavoro dedicata alla matematica e ai rapporti tra l'Unione Matematica Italiana e l'Università di Bologna, online, Zoom Platform.
 - **SEMINARIO 25/03/2022**: Dinamiche collettive e formazione di pattern in sistemi di reazione-diffusione su reti complesse, seminario di divulgazione scientifica, tenuto dalla Dott.ssa Francesca Di Patti, Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Perugia.
 - **SEMINARIO 14/03/2022**: La mappa di Eschaton, seminario di divulgazione scientifica, tenuto dal Prof. Nicola Ciccoli e Marinella Manicardi, Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Perugia.
 - **CONVEGNO 10/11/2021-12/11/2021**: ATMA2021- Approximation: Theory, Methods and Applications, Reggio Calabria – partecipazione in qualità di **relatore**.
 - **CONVEGNO 20/06/2021**: 8th European Congress of Mathematics - 8ECM. Partecipazione all'8° Congresso Europeo di Matematica dal 20 al 26 giugno 2021, Portoroz, Slovenia.
 - **CONVEGNO 18/06/2021**: Workshop on PDEs and Applications, online, Microsoft Teams.
 - **CONVEGNO 29/05/2021**: Workshop on Analysis and Applications, online on Microsoft Teams.
 - **CONVEGNO 28/05/2021**: Colloqui Scientifici dell'Unione Matematica Italiana, piattaforma Zoom.
 - **CONVEGNO 14/05/2021**: Prima giornata di lavoro del gruppo UMI "Teoria dell'Approssimazione e Applicazioni", online, Microsoft Teams.
 - **CONVEGNO 14/04/2021**: Dante e le Discipline del Quadrivio, Diretta YouTube.
 - **CONVEGNO 26/03/2021**: Eredità di Lamberto Cesari nella costruzione di nuove sinergie scientifiche, workshop online.
 - **CONVEGNO 19/03/2021**: IOWAT 2021 - International Online Workshop on Approximation Theory Zoom Platform.

- **CONVEGNO 27/11/2020**: Colloquium INDAM 2020, Diretta YouTube.
- **SEMINARIO 02/10/2019**: Un Invito all'Epistemologia Interattiva Seminario di divulgazione scientifica tenuto dal prof. Bruno Codenotti al Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Perugia.

Conferenze su invito

- **CONVEGNO 11/07/2023 - 13/07/2023**: 17th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science, Cluj-Napoca, Romania, partecipazione come **relatore**.

Pubblicazioni scientifiche

1. Travaglini, A., Vinti, G.: A Mathematical Model for the Analysis of Eye Fundus Images in Healthy and Diabetic Patients. Part of the LNCS book series, vol. 1418, Springer, pp. 558-576 (2023).
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-37117-2_38
2. Travaglini, A., Vinti, G., Scalera, G.B., Scialpi, M.: A large scale analysis for testing a mathematical model for the study of vascular pathologies. Mathematics 11 (8), Art. Number 1831 (2023)
DOI: <https://doi.org/10.3390/math11081831>
3. Costarelli, D., Seracini, M., Travaglini, A., Vinti, G.: Alzheimer biomarkers esteem by sampling Kantorovich algorithm. Math. Methods Appl. Sci. 1–15 (2023).
DOI: <https://doi.org/10.1002/mma.9268>

Organizzazione Convegni

Membro del comitato organizzatore del workshop Mathematical Methods for Image Processing and Understanding (MMIPU) nell'ambito della Conferenza ICCSA 2023, 3 – 6 Luglio 2023, Atene (Grecia).

Perugia, 10/09/2023