



Erica Tavazzi

ESPERIENZA LAVORATIVA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA – PADOVA, ITALIA

RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO (RTDA) – 04/2025 – ATTUALE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA – PADOVA, ITALIA

ASSEGNISTA POST-DOC – 04/2024 – 03/2025

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

Progetto: "PROPHET - Predicting prognosis in rare diseases: improving performance through knowledge transfer"

UNIVERSITÀ IUAV DI VENEZIA – VENEZIA, ITALIA

ASSISTENTE ALLA DIDATTICA – 09/2024 – ATTUALE

Dipartimento di Culture del Progetto

Didattica Integrativa al corso: "Tecnologie informatiche per i processi di progettazione" (20 ore)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA – PADOVA, ITALIA

DOCENTE E TUTOR DI MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO – 01/10/2020 – ATTUALE

Dipartimento di Scienze Cardio-Toraco-Vascolari e Sanità Pubblica

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

Master di II Livello "Machine Learning e Big Data nella Medicina di Precisione e nella Ricerca Biomedica".

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA – PADOVA, ITALIA

DOCENTE UNIVERSITARIO A CONTRATTO/DOCENTE UNIVERSITARIA A CONTRATTO – 05/2024 – 09/2024

Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione e Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria

Corso "Introduction to Machine Learning and its application to Veterinary Science" (2 CFU, 16 ore)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA – PADOVA, ITALIA

DOCENTE UNIVERSITARIO A CONTRATTO/DOCENTE UNIVERSITARIA A CONTRATTO – 02/2024 – 09/2024

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale

Corso: "Scientific Computing and Object Oriented Programming" (2 CFU, 16 ore)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA – PADOVA, ITALIA

ASSEGNISTA POST-DOC – 01/2024 – 03/2024

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

Progetto: "Sviluppo di modelli basati su reti Bayesiane dinamiche per lo studio della progressione della sclerosi laterale amiotrofica"

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA – PADOVA, ITALIA

PRESTAZIONE DI LAVORO AUTONOMO OCCASIONALE – 05/2022 – 08/2022

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

Progetto: "Sviluppo e applicazione di metodologie di Process Mining su dati clinici di pazienti affetti da sclerosi laterale amiotrofica"

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA – PADOVA, ITALIA

ASSEGNISTA POST-DOC – 01/2022 – 12/2023

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

Progetto: "PROMISE - Process Mining based modeling of multiple sclerosis evolution"

 **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA** – PADOVA, ITALIA

DOCENTE UNIVERSITARIO A CONTRATTO/DOCENTE UNIVERSITARIA A CONTRATTO – 09/2022 – 02/2023

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Corso: "Elementi di Informatica e Programmazione" (3 CFU, 24 ore)

 **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA** – PADOVA, ITALIA

ASSEGNISTA POST-DOC – 09/2020 – 12/2021

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Progetto: "Modelli di progressione della Sclerosi Laterale Amiotrofica"

 **CHUV - CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE VAUDOIS** – LAUSANNE, SVIZZERA

BORSISTA DI RICERCA – 09/2019 – 03/2020

Dipartimento di Oncologia, divisione di Oncologia Analitica Personalizzata
Progetto: "Approcci basati sul Process mining ai trattamenti per il melanoma a stadio avanzato"
Supervisore: Prof. Dr. Olivier Michielin

 **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA** – PADOVA, ITALIA

ASSEGNISTA DI RICERCA – 01/01/2018 – 31/12/2019

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Progetto: "Machine Learning in sanità seguendo un approccio Value-Based".
Assegno di ricerca finanziato da CORIS - Consorzio per la Ricerca Sanitaria della Regione Veneto.

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

10/2017 – 09/2020 Padova, Italia

DOTTORATO IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, INFORMATION AND COMMUNICATION SCIENCE AND TECHNOLOGIES (ICT) Università degli Studi di Padova

Progetto: "Gestione della dimensione temporale nell'elaborazione di dati clinici "
Supervisore: Prof. Barbara Di Camillo

Livello EQF Livello 8 EQF

09/2014 – 09/2017 Padova, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN BIOINGEGNERIA Università degli Studi di Padova

Progetto: "Random Survival Forests per la stratificazione del rischio in pazienti affetti da Sclerosi Laterale Amiotrofica"
Supervisore: Prof. Barbara Di Camillo

Livello EQF Livello 7 EQF

09/2009 – 07/2014 Padova, Italia

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE Università degli Studi di Padova

Progetto: "Valutazione soggettiva di un modello di campo vicino per la percezione binaurale della distanza relativa tra sorgenti sonore virtuali "
Supervisore: Prof. Federico Avanzini

Livello EQF Livello 6 EQF

09/2004 – 07/2009 Padova, Italia

DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA Liceo Scientifico Statale "E. Fermi"

Indirizzo bilinguismo: Tedesco, Inglese

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1
TEDESCO	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

PUBBLICAZIONI

Patents

Di Camillo B, Zandona A, Daberdaku S, [Tavazzi E](#), Chio A, Vasta R, Calvo A, Moglia C, Casale F, D'Ovidio F, Mandrioli J, Lunetta C, Drory V, Mora G, Gotkine M. "Method for determining the prognosis of disease progression and survival for patients affected by amyotrophic lateral sclerosis", Numero di serie: PCT/IT2020/000057; US18/017,196 (US20230290513A1); EP20780368.5A depositati il 22 luglio 2020 e pubblicati il 27 gennaio 2022 (PCT) e il 14 settembre 2023 (USA).

International Journals - pubblicazioni selezionate

Guazzo A, Atzeni M, Idi E, Trescato I, [Tavazzi E](#), Longato E, Manera U, Chiò A, Gromicho M, Alves I, de Carvalho M, Vettoretti M, Di Camillo B. "Predicting Clinical Events Characterizing the Progression of Amyotrophic Lateral Sclerosis via Machine Learning Approaches Using Routine Visits Data: A Feasibility Study", BMC Medical Informatics and Decision Making (2024), 24, 318.

Trescato I*, [Tavazzi E*](#), Vettoretti M, Vasta R, Chiò A, Di Camillo B. "DYNAMITE: Integrating Archetypal Analysis and Process Mining for Interpretable Disease Progression Modelling", IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics (2024), 28(12), 7553-7564.

Roversi C*, [Tavazzi E*](#), Vettoretti M, Di Camillo B. "A Dynamic Probabilistic Model of the Onset and Interaction of Cardio-metabolic Comorbidities", Scientific Reports (2024), 14(1), 11514.

[Tavazzi E*](#), Longato E*, Vettoretti M*, Aidos H*, Trescato I, Roversi C, Martins AS, Castanho EN, Branco R, Soares DF, Guazzo A, Birolo G, Pala D, Bosoni P, Chiò A, Manera U, de Carvalho M, Miranda B, Gromicho M, Alves I, Bellazzi R, Dagliati A, Fariselli P, Madeira SC, Di Camillo B. "Artificial Intelligence and Statistical Methods for Stratification and Prediction of Progression in Amyotrophic Lateral Sclerosis: A Systematic Review", Artificial Intelligence in Medicine (2023), Vol. 142, 102588.

[Tavazzi E](#), Gatta R, Vallati M, Cotti Piccinelli S, Filosto M, Padovani A, Castellano M, Di Camillo B. "Leveraging Process Mining for Modeling Progression Trajectories in Amyotrophic Lateral Sclerosis", BMC Medical Informatics and Decision Making (2022), 22(6), 1-17.

Chicco D, Oneto L, [Tavazzi E](#). "Eleven quick tips for data cleaning and feature engineering", PLOS Computational Biology (2022): 18.12: e1010718.

Cuendet MA, Gatta R, Wicky A, Gerard CL, Dalla-Vale M, [Tavazzi E](#), Michielin G, Delyon J, Fehrata N, Cesbron J, Lofek S, Huber A, Jankovic J, Demicheli R, Bouchaab H, Digkila A, Obeid M, Peters S, Eicher M, Prandervand S, Michielin O. "A differential process mining analysis of COVID-19 management for cancer patients", Frontiers in Oncology (2022), 12: 1043675.

[Tavazzi E*](#), Daberdaku S*, Zandonà A, Vasta R, Nefussy B, Lunetta C, Mora G, Mandrioli J, Grisan E, Tarlarini C, Calvo A, Moglia C, Gotkine M, Drory V, Chiò A, Di Camillo B. "Predicting functional impairment trajectories in amyotrophic lateral sclerosis: a probabilistic, multifactorial model of disease progression", Journal of Neurology (2022): 1-21.

Ghisoni E, Wicky AM, Bouchaab H, Imbimbo M, Delyon J, Gautron Moura B, Gérard CL, Latifyan S, Özdemir BC, Caikovski M, Prandervand S, [Tavazzi E](#), Gatta R, Marandino L, Valabrega G, Aglietta M, Obeid M, Homicsko K, Mederos-Alfonso NN, Zimmermann S, Coukos G, Peters S, Cuendet MA, Di Maio M, Michielin O. "Late-onset and long-lasting immune-related adverse events from immune checkpoint inhibitors: An overlooked aspect in immunotherapy", European Journal of Cancer, (2021): 149: 153-164.

Gatta R, Vallati M, Fernandez-Llatas C, Martinez-Millana A, Orini S, Sacchi L, Lenkowicz J, Marcos M, Munoz-Gama J, Cuendet M, De Bari B, Marco-Ruiz L, Stefanini A, Valero-Ramon Z, Michielin O, Lapinskas T, Montvila A, Martin N, Tavazzi E, Castellano M. "What Role can Process Mining play in recurrent Clinical Guidelines issues? A Position Paper", *International Journal of Environmental Research and Public Health* (2020): 17(18), 6616.

Tavazzi E*, Daberdaku S*, Vasta R, Calvo A, Chiò A, Di Camillo B. "Exploiting mutual information for the imputation of static and dynamic mixed-type clinical data with an adaptive k-nearest neighbours approach", *BMC Medical Informatics and Decision Making* (2020): 20(suppl.5), 174.

Daberdaku S*, Tavazzi E*, and Di Camillo B. "A Combined Interpolation and Weighted K-Nearest Neighbours Approach for the Imputation of Longitudinal ICU Laboratory Data", *Journal of Healthcare Informatics Research* (2020): 1-15.
