

Informazioni personali

Nome e Cognome **Francesco Bassi**
Data di nascita **11 Novembre 1995**
Luogo di nascita **Udine**



Recapiti

E-mail istituzionale

Esperienze professionali, di ricerca e didattiche

Novembre 2022 – Ottobre 2023 **Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione**
Università degli studi di Trieste
Progetto principale: "Sviluppo e valutazione di dispositivi biomedicali innovativi"

Gennaio 2023 – Oggi **Docente del modulo "Laboratorio di Elettronica Biomedicale"**
Fondazione ITS Academy per le scienze della vita "A. Volta"
Unità Formative 9.2 (Laboratorio di Elettronica Biomedicale), 14.1 (Sistemi di Diagnostica per Immagini) e Riallineamento didattico, parte del corso per: "Tecnico superiore per la gestione e manutenzione di apparecchiature biomedicali, di diagnostica per immagini e per le biotecnologie (TAB)" *per un totale di circa 150 ore di didattica frontale distribuite su tre annualità.*

Novembre 2023 – Oggi **Docente all'interno di seminari del ciclo "Cultura e creatività digitale"**
Fondazione "I Lincei per la Scuola", polo di Trieste
Docenza di due diversi moduli da 3 ore, destinati ad insegnanti delle scuole secondarie di primo e secondo grado, sulle applicazioni dell'Intelligenza Artificiale nell'ambito della didattica.

Partecipazione a progetti di ricerca

Giugno 2023 – Oggi **Valutazione delle correlazioni tra misure di funzionalità uditiva ottenute tramite metodologie gold standard e PLAI™ (Pressure Less Acoustic Immittance)**
Università degli studi di Trieste, Neuraxis SpA, IRCCS Burlo Garofolo - Trieste, IRCCS Agostino Gemelli - Roma
Analisi di dati da sperimentazioni cliniche, sviluppo di sistemi di ausilio alla decisione clinica, determinazione di modelli analitici equivalenti per lo studio dell'influenza sulla misura delle diverse patologie a carico dell'orecchia medio ed esterno, realizzazione di modelli fisici di test

Gennaio 2024 – Oggi **Sviluppo di un workflow per la progettazione e produzione di maschere per ventilazione CPAP personalizzate per pazienti pediatrici**
Università degli studi di Trieste, IRCCS Burlo Garofolo - Trieste
Revisione delle metodiche attualmente impiegate per la progettazione e produzione di dispositivi personalizzati

	sull'anatomia di un singolo paziente ed applicazione degli stessi o di varianti per la realizzazione di maschere di ventilazione personalizzate.
Luglio 2023 - Oggi	Neuroplasticità muscolare Università degli studi di Trieste Sviluppo dei dispositivi di laboratorio e software di analisi per le sperimentazioni inerenti la stimolazione elettrica di cellule muscolari murine
Giugno 2022 – Febbraio 2024	Classificazione ottica senza marcatori di Cellule Tumoralì Circolanti in campioni ematici periferici Università degli studi di Trieste, Biomed Sviluppo di un sistema hardware (microfluidica e catena di acquisizione immagini) e software (basato su tecniche di Machine Learning) per il riconoscimento di Cellule Tumoralì Circolanti (CTC) da campione ematico periferico e acquisizione delle immagini necessarie per l'addestramento dei classificatori
Istruzione e formazione	
2022	Abilitazione alla Professione di Ingegnere, Sezione A Università degli studi di Trieste Esame di Stato per l'abilitazione alla Professione di Ingegnere
2020 - 2022	Laurea Magistrale in Ingegneria Clinica Università degli studi di Trieste Tesi di Laurea: "Sviluppo di un sistema basato su intelligenza artificiale per il riconoscimento di cellule target all'interno di campioni biologici in liquido" Relatore Prof. Agostino Accardo, Correlatore: Simone Pennini Voto di Laurea: 107/110
2014 - 2020	Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica Università degli studi di Udine Tesi di Laurea: "Sviluppo di un applicativo in ambiente MATLAB per misure automatiche di dispositivi elettronici" Relatore Prof. Francesco Driussi Voto di Laurea: 89/110
2014	Diploma di Scuola Secondaria Superiore I.S.I.S. "A. Malignani", Udine Specializzazione Elettronica e telecomunicazioni con voto 87/100
2014	First Certificate in English Cambridge English Language Assessment Livello B2; Pass at grade B
Conoscenze linguistiche	
Italiano	Madrelingua
Inglese	Livello B2

Linguaggi di programmazione

<i>MATLAB</i>	Livello Ottimo
<i>C++</i>	Livello Buono
<i>Python</i>	Livello Discreto
<i>Java</i>	Livello Principiante

Riconoscimenti e premi

Giugno 2024	Primo premio – IFMBE Scientific Challenge EMBEC 2024 (European Medical and Biological Engineering Conference), Portorož, Slovenia Articolo: Optimizing Electroporation Responses in Genetically Engineered HEK Cells: An Ensemble Learning Approach
2013	Vincitore concorso “Fabbricando 2013” indetto da Danieli & C. Officine Meccaniche SpA Con il progetto “Misuratore di cavità”, sviluppato durante uno stage di un mese presso l'azienda Danieli Automation

Partecipazione a competizioni internazionali

Settembre 2024	EU TalentON Katowice, Polonia Sviluppo di una soluzione tecnologica e dell'assetto imprenditoriale ad esso correlata nell'ambito della missione Cancer del programma Horizon EU
----------------	--

Pubblicazioni

2025	<u>F. Bassi</u> , A. Miladinović, A. Accardo; “Non-Invasive Assessment of Middle Ear Function: Establishing Age-Specific Reference Ranges Using Innovative Pressureless Acoustic Immittance”; Journal of Medical and Biological Engineering, in press
2025	A. Miladinović, <u>F. Bassi</u> , M. Ajčević, A. Accardo; “Age-stratified classification of common middle ear pathologies using pressure-less acoustic immittance (PLAI™) and machine learning”; Healthcare; DOI: 10.3390/HEALTHCARE13151921

Pubblicazioni in conferenze

2025	<u>F. Bassi</u> , A. Miladinović, A. Accardo; “Relations between age, tympanometric parameters and pressureless measurements”; IX Congress of the National Group of Bioengineering (GNB) 2025, 16-18/6/2025, Palermo (Italia)
2025	A. Miladinović, A. Biscontin, A. Bonini, <u>F. Bassi</u> , S. Krescovic, A. Raffini, K. Iskra, A. Accardo, M. Ajčević; “Towards efficient wound management: An automatic Deep learning model for accurate wound image segmentation”; XX Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering (NBC) 2025, 16-18/6/2025, Varsavia (Polonia)

- 2024 F. Bassi, A. Accardo, "Estimation of middle ear characteristics by an innovative Pressure-Less Acoustic Immittance (PLATM) device", 9th European Medical and Biomedical Engineering Convention (EMBEC), 9-12/6/2024, Portoroz (Slovenia), 36-42.
- 2024 F. Bassi, S. Kresevic, A. Biscontin, A. Miladinovic, M. Ajčević, A. Accardo, "Optimizing Electroporation Responses in Genetically Engineered HEK Cells: An Ensemble Learning Approach", 9th European Medical and Biomedical Engineering Convention (EMBEC), June 9-12, 2024, Portoroz (Slovenia), 188-201.
- 2023 A. Miladinovic, C. Quata, M. Ajčević, S. Kresevic, F. Bassi, S. Pensiero, A. Accardo, "Ocular Following Response Measurement: Comparing Infrared Eye Tracking and High-Resolution Video-Oculography", 19th Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics (NBC), June 12-14, 2023, Liepaja, 236-245.
- 2023 F. Bassi, A. Raffini, M. Ajčević, A. Miladinovic, L. Di Blas, A. Accardo, "Relationship between personality and kinematic parameters of handwriting", 16th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON), September 14-16, 2023 Sarajevo.
- 2023 A. Raffini, F. Bassi, M. Ajčević, A. Miladinovic, A. Accardo, "Kinematic characterization of movements during the Fimetti test", 16th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON), September 14-16, 2023 Sarajevo.
- 2023 A. Raffini, F. Bassi, L. Di Blas, A. Accardo, "Are Personality Traits Related to Handwriting Kinematic Features?", 21st International Graphonomics Society Conference (IGS), October 16-19, 2023 Evora.
- 2023 F. Bassi, M. Ajčević, A. Accardo, "Definition of a standard approach for the FTA of Home Care Systems", 5th International Clinical Engineering & Health Technology Management Congress (ICEHTEMC), Visakhapatnam (India) 10-13/11/2023.

Tutto quanto dichiarato nel presente curriculum si intende autocertificato ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000, consapevole delle conseguenze penali previste dall'art. 76 del D.P.R. citato per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, sotto mia responsabilità.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum ai sensi dell'art. 13 del GDPR 679/2016.

Ultimo aggiornamento: 26/11/2025

Farcento, 26/11/2025

