



Andrea Bonini



PRESENTAZIONE

Ing. Clinico - Biomedico

Iscritto alla sezione A (n° 3032) dell'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Trieste, Ingegneria dell'Informazione

Studente di Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione (Bioingegneria elettronica e informatica)

ESPERIENZA LAVORATIVA

 **Life Tech ITS Academy** - Trieste, Italia

Città: Trieste | Paese: Italia

Docente a contratto

[09/2025 - 11/2025]

Docente del corso "Sistemi di diagnostica per immagini".

 **Università degli Studi di Trieste** - Trieste, Italia

Città: Trieste | Paese: Italia

Comitato organizzatore XIII International Spring School in Clinical Engineering "Clinical Engineering: Challenges for Digital Health Integration in Europe"

[05/2025 - 05/2025]

 **Università degli Studi di Trieste** - Trieste, Italia

Città: Trieste | Paese: Italia

Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione (Bioingegneria elettronica e informatica)

[01/11/2024 - Attuale]

 - TRIESTE, Italia

Città: TRIESTE | Paese: Italia

Volontario presso Trieste Next "Gli orizzonti dell'intelligenza. La Conoscenza e le frontiere uomo-tecnologie " 13^ Edizione

[27/09/2024 - 29/09/2024]

Attività di divulgazione alla cittadinanza riguardo i progetti del gruppo di Bioingegneria dell'Università degli Studi di Trieste

 **Università degli Studi di Trieste**

Tirocinio interno presso il Laboratorio di analisi dei segnali biomedici e bioimmagini del Dipartimento di Ingegneria e Architettura

[21/02/2024 - 05/06/2024]

Attività svolte:

- Acquisizione ed elaborazione dei segnali neurofisiologici e delle bioimmagini nell'ambito dello stroke ischemico.
- Partecipazione ad attività di ricerca con il gruppo BioIngTS

 **Università degli Studi di Trieste**

Tirocinio interno presso il Laboratorio di analisi dei segnali biomedici e bioimmagini del Dipartimento di Ingegneria e Architettura

[07/09/2022 – 18/11/2022]

Attività svolte:

- Acquisizione ed elaborazione dei segnali neurofisiologici per il monitoraggio della profondità di anestesia.
- Partecipazione ad attività di ricerca con il gruppo BiolngTS.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Imaging Acute Stroke: A Comprehensive Review for Clinical Practice - Modules 1 and 2

American Roentgen Ray Society (ARRS) [13/02/2025 – 15/04/2025]

Paese: Stati Uniti

Corso "Il RUP (Responsabile Unico del Progetto) negli Appalti Pubblici"

Dirextra ALTA FORMAZIONE [02/2025 – 03/2025]

Paese: Italia

Master in Data Protection Officer (DPO) e Privacy

24 ORE Business School [25/01/2025]

Paese: Italia

Iscrizione alla sezione A (n° 3032) dell'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Trieste, Ingegneria dell'Informazione

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Trieste [13/01/2025 – Attuale]

Città: Trieste | Paese: Italia

Esame di Stato per l'abilitazione alla Professione di Ingegnere, Ingegneria dell'Informazione - Albo A

Università degli Studi di Trieste [12/2024]

Città: Trieste

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria clinica curriculum Biomedica

Università degli studi di Trieste [10/01/2023 – 12/07/2024]

Città: Trieste | Paese: Italia | Voto finale: 110/110 e LODE | Tesi: Tesi sperimentale dal titolo: Analisi integrata di EEG e CT-Perfusion per la predizione dell'esito clinico nei pazienti stroke sottoposti a trattamento endovascolare

Laurea di primo livello in Ingegneria elettronica e informatica curriculum Biomedica

Università degli studi di Trieste [09/2018 – 12/2022]

Città: Trieste | Paese: Italia | Voto finale: 110/110 e LODE | Tesi: Analisi dei metodi basati sull'elaborazione dell'EEG per il monitoraggio della profondità dell'anestesia

Diploma di maturità scientifica

Liceo scientifico Galileo Galilei [09/2013 – 06/2018]

Città: Trieste | Paese: Italia | Voto finale: 100/100

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E SEMINARI- FORMAZIONE SPECIALISTICA

Gestione Operativa e Project Management in Sanità: Come, Dove, Quanto e Quando

Ordine degli Ingegneri, Provincia di Trieste [07/05/2025]

Città: Trieste | Paese: Italia

Problematiche di sicurezza nell'utilizzo clinico della risonanza magnetica: figure professionali coinvolte e valutazione del rischio (Modulo 1)

Consiglio Nazionale degli Ingegneri (CNI) [03/03/2025]

Paese: Italia

XII Spring school "IoT, economic and management challenges for e-health integration in the enlarged Europe"

[20/05/2024 – 23/05/2024]

Città: Trieste | Paese: Italia

Enti Organizzatori: Higher Education in Clinical Engineering (SSIC-HECE) Master University of Trieste, BioingTS, CEI, IFMBE

XI Spring school "IoT, economic and management challenges for e-health integration in the enlarged Europe"

[05/06/2023 – 08/06/2023]

Città: Trieste | Paese: Italia

Enti Organizzatori: Higher Education in Clinical Engineering (SSIC-HECE) Master University of Trieste, BioingTS, CEI, IFMBE

Workshop "Advances in movement disorders diagnosis and rehabilitation: from new technologies to clinical practice"

[30/03/2023 – 01/04/2023]

Città: Trieste | Paese: Italia

Ente Organizzatore: TwinBrain Project Consortium

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

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

COMPETENZE

Pacchetto Office/ Open Office e LATEX / Linguaggi di Programmazione: R, Python, SQL, Java, MATLAB / Analisi segnali biomedicali / Analisi di Immagini biomedicali / Gestione privacy / Appalti pubblici in sanità

PUBBLICAZIONI

[2025]

Prognostic Value of Early Interictal Epileptiform EEG Patterns in Ischemic Stroke: A Predictive Model for Functional Outcomes

Autori: Katerina Iscra, Edoardo Ricci, Andrea Bonini, Giovanni Furlanis, Michele Malesani, Paola Caruso, Marcello Naccarato, Paolo Manganotti, Agostino Accardo, Miloš Ajčević | **Nome della pubblicazione:** Joint 20th Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering | **Volume, numero, pagine:** 403-411 | **Editore:** Springer Nature Switzerland

[2025]

Towards Efficient Wound Management: An Automatic Deep Learning Model for Accurate Wound Image Segmentation

Autori: Aleksandar Miladinović, Alessandro Biscontin, Andrea Bonini, Francesco Bassi, Simone Krešević, Alessandra Raffini, Katerina Iscra, Agostino Accardo, Miloš Ajčević | **Nome della pubblicazione:** Joint 20th Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering | **Volume, numero, pagine:** 441-448 | **Editore:** Springer Nature Switzerland

[2025]

Automatic CTP-ASPECTS assessment in Ischemic Stroke

Autori: A. Bonini, K. Iscra, G. Furlanis, M. Naccarato, E. Ricci, M. Ukmar, P. Manganotti, A. Accardo, M. Ajčević | **Nome della pubblicazione:** IX National Congress of Bioengineering, Palermo | **Editore:** Pàtron editore

[2025]

Age-Related Changes in Countermovement Jump Performance and Kinematics in Young Basketball Athletes: a cross-sectional study

Autori: Andrea Bonini, Miloš Ajčević, Valentina Tommasini, Beatrice di Blasio, Francesca Policastro, Marco Prenassi, Francesco Frontani, | **Nome della pubblicazione:** Human Movement

[2024]

Optimizing machine learning models for classification of stroke patients with epileptiform EEG pattern: the impact of dataset balancing techniques Optimizing machine learning models for classification of stroke patients with epileptiform EEG pattern: the impact of dataset balancing techniques

Autori: Katerina Iscra, Alessandro Biscontin, Aleksandar Miladinović, Andrea Bonini, Giovanni Furlanis, Gabriele Prandin, Michele Malesani, Marcello Naccarato, Paolo Manganotti, Agostino Accardo, Miloš Ajčević | **Nome della pubblicazione:** Procedia Computer Science | **Volume, numero, pagine:** Volume 246, 2024, Pages 4600-4609

CONFERENZE E SEMINARI

[16/06/2025 – 18/06/2025] Palermo

IX NATIONAL CONGRESS OF BIOENGINEERING, GNB Presentazione del paper "Automatic CTP-ASPECTS assessment in Ischemic Stroke" nell'ambito della Poster Session della track "Biomedical Signal and Image Processing"

[14/06/2025 – 17/06/2025] Napoli, Italia

AIIC 2025, CONVEGNO NAZIONALE ASSOCIAZIONE ITALIANA INGEGNERI CLINICI Partecipazione come relatore alla sessione "APPLICAZIONI INNOVATIVE DI BIOINGEGNERIA: IDEE DALLE UNIVERSITÀ" per la presentazione del progetto "Smart CTP aspects: automatic scoring in ischemic stroke"

[01/04/2025 – 11/04/2025] Trieste, Italia

Seminari all'interno del corso "Strumentazione Biomedica" (ING-INF/06) Corso di "Strumentazione Biomedica" (ING-INF/06) presso la Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e Informatica, Università degli Studi di Trieste, seminari sulle tematiche:

- EMG
- EEG

INTERESSI DI RICERCA SCIENTIFICA

Ambiti e interessi di ricerca

- Elaborazione di segnali biomedici e bioimmagini, con particolare focus nell'ambito di biosegnali e bioimmagini neurologici, anestesiológicos e di critical care
- Applicazione di tecniche di machine learning nell'ambito biomedicale
- Analisi del movimento

- Gestione privacy nel trattamento di dati particolari
- Appalti pubblici nel settore biomedicale

ESPERIENZE EXTRACURRICULARI

Esperienze sportive agonistiche di rilievo internazionale

Atleta azzurro d'Italia per la Nazionale di Canoa-Kayak con partecipazione a diverse competizioni internazionali tra cui Campionati Europei e Mondiali Under18.

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Buone competenze comunicative acquisite nell'ambito sportivo e durante l'esperienza di tirocinio, sia in contesti multiculturali che multidisciplinari

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Orientamento al risultato e capacità di organizzare e pianificare il lavoro maturata anche nel contesto agonistico, oltre che accademico

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B
