

INFORMAZIONI PERSONALI **Pierluigi D'Antrassi**

POSIZIONE RICOPERTA Ricercatore

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Settembre 2024 - oggi **Assegnista di Ricerca**

Università degli studi di Trieste, Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Luglio 2021 - oggi

▪ **Attività o settore** IBIO-01/A – Bioingegneria (già ING-INF/06- Bioingegneria Elettronica e Informatica) - (Area 09 – Ingegneria Industriale e dell'Informazione)

Co-founder and CTO

Sbrex Società Benefit Srl

- Sviluppo software
- Attività di ricerca nei progetti della startup
- Progettazione europea
- **Attività o settore** Life science e biotech, Sviluppo piattaforme

Ago 2019 – Giu 2021

Digital Health Applications Specialist & Control Quality Manager

Sanipedia Srl e Bio4Dreams SpA

- Analisi funzionale
- Modellizzazione processi clinici
- Sviluppo web app basate su standard clinici
- Gestione sistema qualità e sicurezza
- **Attività o settore** Life science e biotech

Feb 2015 – Set 2020

Digital Health Applications Specialist

Newronika Srl

- Sviluppo piattaforma web per la gestione remota di dispositivi medici
- Modellizzazione studi clinici traslazionali
- Elaborazione di segnali biomedici

Attività o settore Neuroscienze, Sviluppo piattaforma

Feb 2015 - Ago 2019

Borsista Giovani Ricercatori

Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano;
Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria del Politecnico di Milano

- Tele-monitoraggio assistenza domiciliare efficace per pazienti con impianto di stimolazione cerebrale profonda attraverso soluzioni integrate per i professionisti e i caregiver
- Integrazione dati clinici eterogenei
- Sviluppo piattaforma per studi traslazionali
- Progettazione europea

Attività o settore Neuroscienze, Sviluppo piattaforma

Gen 2014 - Giu 2017

PhD student

Università degli studi di Trieste, Dipartimento di Ingegneria e Architettura

- Ricerca nel campo dell'elaborazione dei segnali biologici
- Valutazione della scrittura in contesto scolastico e riabilitativo (Parkinson, Disgrafia)
- Metodo Terzi
- Programmazione Software

Attività o settore Ingegneria Clinica

Nov 2010 – Dic 2015

Collaboratore in progetti di neuroscienze

Università degli studi di Trieste, Dipartimento di Scienze della Vita;
IRCCS materno infantile Burlo Garofolo di Trieste

- Ricerca nel campo dell'elaborazione dei segnali cerebrali (EEG, NIRS)
 - Studio della connettività corticale in soggetti di controllo e patologici (ADHD, Parkinson, Creutzfeldt-Jakob)
 - Progettazione e sviluppo di nuovi sistemi di neurofeedback (P300, ritmi μ)
 - Preparazione Business Plan per progetti di Brain Computer Interface (BiQual, Brainew)
- Attività o settore** Neuroscienze, Elaborazione segnali

Gen 2014 – Dic 2015 Tutor del corso di laurea magistrale in Ingegneria Clinica

Università degli studi di Trieste, Dipartimento di Ingegneria e Architettura

- Tutoraggio didattico

Attività o settore Laurea Magistrale in Ingegneria Clinica

Set 2014 – Mag 2015 Programmatore web e sviluppo applicazione mobile

Expero APS (www.expero4care.eu)

- Realizzazione database MySQL con interfaccia di gestione web PHP e controllo dei dati immessi, incluso supporto all'utente;
- Sviluppo App per la gestione del database e la presentazione del modello

Attività o settore Qualità e valutazione della qualità in ambito formativo

Mar 2010 - Lug 2015 Programmatore web

Pixel e Mandolino (www.pixelemandolino.com);

THE BOX di Battista M. e Di Bennardo R. Snc (CT)

- Progettazione e realizzazione siti web

Attività o settore Web Marketing e comunicazione pubblicitaria

Gen 2010 - Nov 2011 Programmatore web e Grafico

UNITS IGEN's Team (2011.igem.org/Team:UNITS_Trieste)

- Realizzazione wiki
- Grafiche per sito, t-shirt, gadgets e posters

Attività o settore International Genetically Engineered Machine Competition, 2011 ed.

Gen 2008 - Ott 2011 Membro del Consiglio di Amministrazione e dell'area Tecnica

JECT - Junior Enterprise Catania (CT)

- Programmazione
- Sviluppo web
- Scrittura verbali

Attività o settore Associazione no profit apolitica gestita interamente da studenti universitari, parte integrante del Network Jade. Le attività svolte spaziano da servizi IT a ricerche di mercato.

Nov 2007 - Lug 2009 Programmatore JSP/JSF

CiPi S.p.A (CT)

- Progettazione e sviluppo di un'applicazione web per la gestione e la creazione degli ordini all'interno della rete SEAT Pagine Gialle/CiPi S.p.A.

Attività o settore Promozione e del Regalo d'Affari

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2014/2017 PhD in Ingegneria clinica

Università degli studi di Trieste

Tesi: Analisi della scrittura in corsivo durante l'apprendimento e influenza dell'età, del genere e della lingua madre.

Dic 2013 Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere

Università degli studi di Trieste

2011/2012 Dottore magistrale in Ingegneria Clinica (110/110L)

Università degli studi di Trieste – Ingegneria Clinica

Tesi: *Applicazione del filtro di Kalman per l'elaborazione dei segnali cerebrali in sistemi di Brain Computer Interface*

- Strumentazione biomedica

- Gestione del rischio in ambiente ospedaliero
- Valutazione e acquisizione delle tecnologie sanitarie
- Organizzazione dei sistemi sanitari e dei servizi di ingegneria clinica
- Elaborazione di segnali biologici
- Informatica medica

Laurea specialistica

2007/2008 **Dottore in Ingegneria Informatica (104/110)**

Università degli studi di Catania – Ingegneria Informatica

Tesi: *Definizione e sviluppo di un'applicazione web per la personalizzazione di ordini in un sistema di e-commerce*

Laurea di primo livello

2001/2002 **Disegnatore Progettista C.A.D./C.A.M.**

Centro Servizi P.M.I. di Reggio Emilia (RE)

- Informatica di base
- Sicurezza e ambienti di lavoro
- Tecnologia Meccanica
- Disegno meccanico
- CAD 2D (Autocad 2000i), CAD Elettrico (Spac Impianti) e CAD Meccanico (Inventor 5, Solid Works)
- Inglese Tecnico

Qualificazione superiore post-diploma, livello europeo 4

2000/2001 **Perito in Elettronica e Telecomunicazioni (97/100)**

I.T.I.S "G.Marconi" di Catania

Diploma di scuola media superiore

Progetto finale: *Progettazione e sviluppo di un equalizzatore audio*

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B1	B1	B2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative e relazionali

- Spirito di gruppo maturato grazie all'esperienza fatta in JECT ed in IGEM;
- Particolare interesse e motivazione nel lavorare in ambienti multiculturali.

Competenze organizzative e gestionali

- Gestione di progetti e gruppi multidisciplinari (Project Leader in diversi progetti in JECT);
- Grande flessibilità e forte spirito competitivo.

Competenze professionali

- Competenze tecniche relative ai dispositivi medici
- Conoscenza degli standard di comunicazione internazionali in ambito sanitario (DICOM, HL7 CDA2 e FHIR)
- Buona conoscenza dei sistemi per la gestione di immagini e dati clinici, in particolare dei sistemi RIS/PACS
- Basi sulla gestione del rischio in ambiente ospedaliero
- Basi sui sistemi e soluzioni e-health

Competenze informatiche

- Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office/Open Office;
- Applicazioni grafiche: Photoshop/Gimp, Inkscape
- Sistemi operativi: Linux, Windows, MacOS
- Programmazione: C, Java, LabVIEW, Matlab

- Programmazione web: php, html, css, mysql, js, jQuery, CMS (Wordpress, Drupal, Joomla)

Altre competenze ▪ fai-da-te per la riparazione o creazione di oggettistica varia

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni Presentazioni Progetti Conferenze Seminari Riconoscimenti e premi Appartenenza a gruppi / associazioni Referenze	▪ D'Antrassi, P., Prenassi, M., Rossi, L., Ferrucci, R., Barbieri, S., Priori, A., Marceglia, S. "Personally Collected Health Data for Longitudinal Research," <i>Frontiers in Medicine</i>, 6, 125, 2019. ▪ Marceglia, S., D'Antrassi, P., Prenassi, M., Rossi, L., Barbieri, S. "Point of Care Research: Integrating patient-generated data into electronic health records for clinical trials," <i>AMIA 2017 Annual Symposium</i>, Nov 4-8, 2017, Washington, D.C. ▪ D'Antrassi, P., Perrone, I., Cuzzocrea, A., Accardo, A. "A Composite Methodology for Supporting Early-Detection of Handwriting Dysgraphia via Big Data Analysis Techniques," 10th International KES Conference, June 21-23, 2017, Vilamoura, Portugal. R.J. Howlett, L. C. Jain. <i>KES Smart Innovation System and Technologies</i>, Springer ▪ D'Antrassi, P., Rustia, M., Accardo, A. "Development of graphomotor skills in school-age children," 18th conference of the International Graphonomics Society IGS 2017, June 18-21, 2017, Gaeta, Italy ▪ Mammoli, F., Pescarollo, C., Piccoli, V., D'Antrassi, P., Accardo, A. "Influence of gender on handwriting of young subjects," 18th conference of the International Graphonomics Society IGS 2017, June 18-21, 2017, Gaeta, Italy ▪ Accardo, A., D'Antrassi, P. "Relation between velocity and curvature of the trajectory in cursive handwriting", V Congresso Gruppo Nazionale Bioingegneria, GNB 2016, June 20-22, 2016, Napoli, Italy ▪ D'Antrassi, P., Perrone, I., Accardo, A. "Qualitative and Kinematic Assessment of Two Different Handwriting Teaching Methods," <i>Educational and Psychological Measurement journal</i>, 2017 ▪ Lasorsa I., D'Antrassi P., Ajčević M., Stellato K, Di Lenarda A, Marceglia S, Accardo A. "Personalized support for chronic conditions. A novel approach for enhancing self-management and improving lifestyle," <i>Applied clinical informatics</i>, 7(03), 633-645, 2016. ▪ Lasorsa, I., Ajčević, M., D'Antrassi, P., Carlini, G., Accardo, A., Marceglia, S. "Promoting health for chronic conditions: A novel approach that integrates clinical and personal decision support," <i>Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO)</i>, 2016 39th International Convention on. IEEE, 2016. p. 644-648. ▪ D'Antrassi, P., Accardo, A., Ceschia, P., Perrone, I., & Mandarino C. "Evaluation of Different Handwriting Teaching Methods by Kinematic and Quality Analyses," 17th conference of the International Graphonomics Society IGS 2015, June 21-24, 2015, Pointe-à-Pitre, Guadeloupe. Céline Rémi, Lionel Prévost, Eric Anquetil. <i>Drawing, Handwriting Processing Analysis: New Advances and Challenges</i>. p. 75-78. ▪ Genna, M., D'Antrassi, P., Ajčević, M., & Accardo, A. "A New Approach for Objective Evaluation of Writing Quality," <i>NBC16</i>, Springer International Publishing, 2015. p. 32-35. ▪ Zanus, C., D'Antrassi, P., Giorgini, R., Spada, G., Accardo, A., Skabar, A., Carrozzi, M. "A study of EEG connectivity during sleep spindles in children with attention deficit hyperactivity disorder (ADHD)," <i>Gior Neuropsich Età Evol</i>, 35:69-74, 2015 ▪ D'Antrassi, P., Costa, F., Fornasa, E., Accardo, A. "Influence of Mother Tongue on Dynamic Handwriting Features in Primary School," <i>CLAIB 2014</i>, 2014 ▪ Zanus, C., D'Antrassi, P., Giorgini, R., Spada, G., Accardo, A., Skabar, A., Carrozzi, M. "Studio della connettività EEG dei fusi del sonno in alcuni soggetti con ADHD," <i>XXVI Congresso Nazionale SINPIA</i>, 2014 ▪ G. Bernardinelli, L. Braga, F. Cesaratto, N. Ntamat, V. Parisi, G. Devescovi, R. Ippodrino, P. D'Antrassi, A. Kerenyi, S. Pongor, M. Giacca, S. Zacchingna, V. Venturi "The synthetic side of quorum sensing: a three-cell type interkingdom consortium", 4th ASM Conference on Cell-Cell Communication in Bacteria, Miami, 2011 ▪ Riconoscimento all'impegno per il progetto BiQual, Rotarian Community Corps "Disabilità e Qualità di Vita", 2013 ▪ Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, Università degli studi di Trieste, 2013 ▪ Premio in denaro per la realizzazione del Business Plan del progetto BiQual, Premio Combi, 2011
Dati personali	Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art 31 del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR).

MILANO, 08/11/2024