



Edoardo Maria Polo

FORMAZIONE

11/ 19 – presente

DOTTORANDO (XXXV CICLO) IN AUTOMATICA, BIOINGEGNERIA E RICERCA OPERATIVA- La Sapienza Università di Roma

09/ 16 – 04/19

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA BIOMEDICA– Politecnico di Milano
+ Voto: 109/110

09/ 17 – 12/17

ERASMUS– Universitat Pompeu Fabra, Barcellona

09/ 13 – 09/16

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA BIOMEDICA – Politecnico di Milano
+ Voto: 97/110

09/ 08 – 07/13

DIPLOMA – Liceo Scientifico A.Volta, Milano
+ Voto: 87/100

PROGETTI

03/ 18 – 04/19

SPINLAB– Politecnico di Milano

(Referente: Prof. Riccardo Barbieri)

ACOUSTIC LABORATORY– KU Leuven University, Belgio

(Referente: Toon van Waterschoot)

+Sviluppo e valutazione di un test di speech-in-noise adattivo che presenta i seguenti miglioramenti rispetto a test dell'udito convenzionali:

-Breve durata

-Minore dipendenza dalla lingua

-Minore dipendenza dalla strumentazione clinica

09/ 17 – 12/17

ELECTRONIC LABORATORY– Universitat Pompeu Fabra, Barcellona

(Referente: Prof. Oscar Camara)

+Proof of concept di una pinza laparoscopica con sensori di pressione integrati, in grado di fornire un feedback tattile della forza applicata sui tessuti durante l'intervento chirurgico.

-Prototipo della punta della pinza laparoscopica disegnato in CAD e ottenuto con stampante 3D

-Circuito di monitoraggio costruito con Arduino

02/ 16 – 07/16

“LUIGI DIVIETI” MOVEMENT ANALYSIS LABORATORY – Politecnico di Milano

(Referente: Prof.ssa Veronica Cimolin)

+ Identificazione di parametri quantitativi caratterizzanti l'equilibrio di soggetti obesi affetti da Dizziness.

SOFTWARE

LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE:

+ C, Matlab, Matlab App Designer, LaTeX

CAD: +SolidWorks, AutoCAD

STATISTICA: + R

MICRONTROLLORI:

+ Arduino

ANALISI DEL MOVIMENTO:

+Nexus Vicon, SMART analyzer

ESPERIENZA PROFESSIONALE

11/ 18 - 06/19

+ Collaborazioni occasionali con Talent Garden S.p.a, come Tutor per lezioni di Informatica ed Elettronica a studenti di scuola elementare e media con Scratch e Makey Makey (Milano)

ESPERIENZA DI RICERCA

+ *“Development and preliminary evaluation of a novel adaptive staircase procedure for automated speech-in-noise testing”*. Articolo accettato per presentazione orale alla 41^a Conferenza Internazionale di Ingegneria in Medicina e Biologia (IEEE EMBC, Berlino, Luglio 23-27/2019) e pubblicato nei Conference Proceedings.

Autori: Marco Zanet, Edoardo Maria Polo, Giulia Rocco, Alessia Paglialonga, Riccardo Barbieri.

+ *“An automated language independent speech-in-noise test for remote hearing testing”*. Abstract presentato al 4^o Meeting Internazionale di “Internet & Audiology” (Giugno 17-18/2019, Southampton, UK). Contributo selezionato per la pubblicazione, in forma estesa, nel numero speciale “Internet & Audiology” sull’ “American Journal of Audiology”.

Autori: Alessia Paglialonga, Marco Zanet, Edoardo Maria Polo, Giulia Rocco, Toon van Waterschoot, Riccardo Barbieri.

+ *“An automated speech-in-noise test for remote testing of listeners of unknown native language: test development and preliminary evaluation”*. Articolo in fase di revisione finale per pubblicazione sull’ “American Journal of Audiology”.

Autori: Alessia Paglialonga, Edoardo Maria Polo, Marco Zanet, Giulia Rocco, Toon van Waterschoot, Riccardo Barbieri.

COMPETENZE
LINGUISTICHE

- + Inglese scritto e parlato – Livello B2 (TOEIC: 730/990)
- + Spagnolo base

“Autorizzo al trattamento dati ai sensi del GDPR 2016/679 del 27 aprile 2016 (Regolamento Europeo relativo alla protezione delle persone fisiche per quanto riguarda il trattamento dei dati personali. “

“Autorizzo la pubblicazione del Curriculum Vitae sul sito istituzionale del Politecnico di Milano (sez. Amministrazione Trasparente) in ottemperanza al D. Lgs n. 33 del 14 marzo 2013 (e s.m.i.). “