

# Francesco Pezzuoli



## DATI PERSONALI

---

## TITOLI DI STUDIO

---

### *Laurea Magistrale*

Laurea Magistrale in Software and Systems for Industry 110/110 e lode.  
Università degli Studi di Camerino, Camerino (Italia).  
Corso di studi svolto totalmente in lingua Inglese.  
Titolo Tesi: "Development of a Wearable Device for Sign Language Translation"

### *Laurea*

Laurea in Informatica Industriale 110/110 e lode Università degli Studi di Camerino, Ascoli Piceno (Italia).  
Titolo tesi: "Analisi, modellazione e simulazione di un esoscheletro di supporto sfruttando nuove tecnologie di progetto".

### *Diploma*

Diploma di Perito Tecnico Industriale in Elettronica e Telecomunicazioni.  
Votazione 91/100. *I.T.I.S. Enrico Fermi*, Ascoli Piceno (Italia).

## PRESENTAZIONE

---

Il presente curriculum riporta esperienze professionali e didattiche. In particolare si evidenzia il desiderio di lavorare in campi dove sia possibile affrontare nuove sfide ed essere in contatto con realtà in cui la ricerca scientifica e tecnologica sia un elemento importante nello sviluppo del prodotto o del servizio. Si pone in evidenza di come sia possibile creare sinergie all'interno dei campi dell'imprenditorialità, della ricerca scientifica teorica ed applicata e della divulgazione di quest'ultima.

Nel campo della Human Computer Interaction (*HCI*) si possono citare varie esperienze, oltre che nella gestione, progettazione dello sviluppo di sistemi che legano materie come ingegneria informatica, meccanica, elettronica, il design e le scienze naturali come la matematica possano dar vita ad idee innovative realizzabili solo ed esclusivamente se le competenze dei professionisti dei vari settori interagiscano fondendo le loro conoscenze e capacità. Con particolare attenzione all'ambito del riconoscimento gestuale e dell'utilizzo di sensori inerziali e MEMS.

Nell'ambito del project management, reperimento fondi, leadership e gestione delle persone e delle risorse in maniera adattativa. Con particolare riferimento al mondo delle startup innovative. Nell'ambito dello sviluppo di sistemi, si pone l'attenzione sulle competenze nel campo della programmazione di vari sistemi, sia computerizzati che embedded.



## I ATTIVITÀ DIDATTICHE

---

[A.A.2016/2017]

Insegnante-Tutor nel corso di Architettura degli Elaboratori per l'Università degli Studi di Camerino.

[A.A.2014/2015]

Attività di Orientamento (Porte Aperte in UNICAM 22-23 Gennaio 2015): Informazioni sui corsi di laurea in "Matematica e Applicazioni" e possibili campi di applicazione della Matematica.

## II PUBBLICAZIONI ED ALTRI PRODOTTI DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA

---

[2017]

10th International Workshop on Human-Friendly Robotics (HFR 2017)  
Paper sottomesso ed in attesa di essere valutato: "Development of a Wearable Device for Sign Language Translation".

[A.A.2016/2017]

Relatore per tesi Magistrale in Computer Science, Università degli studi di Camerino  
"Agile Methodologies for an Innovative Startup".

[A.A.2016/2017]

Relatore per tesi in Informatica, Università degli studi di Camerino  
"Realizzazione di un dispositivo di ausilio a persone con disabilità ad interfaccia semplificata".

[A.A.2015/2016]

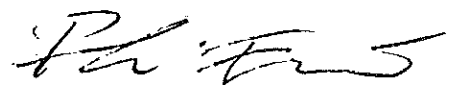
Borsa di Studio per Ricerca  
"Studio di un dispositivo indossabile per la Traduzione della Lingua dei Segni in Voce". Finanziato da *Università degli Studi di Camerino*.

[A.A.2014/2015]

Borsa di Studio per Ricerca  
"Studio e modellazione della camminata per soggetti patologici". Finanziato da *Università degli Studi di Camerino*.

Borsa di Studio per Ricerca

"Connessioni contactless ed in continuità integrabili con il sistema di sgancio e aggancio dei mezzi per sistemi bike sharing". Finanziato da *Picchio S.p.a. ed Università degli Studi di Camerino*.



## RICONOSCIMENTI, PROPRIETÀ INTELLETTUALE, BREVETTI ED ALTRO

---

[2017]

Inventore:

Domanda di brevetto per invenzione N. 102016000038807: "Sistema di conversione in voce e/o testo scritto di movimenti correlati a linguaggi dei segni".

[2017]

Diritto d' autore:

Copyright depositato come autore di un algoritmo di riconoscimento gestuale "Real Time Checking Algorithm For Gesture Recognition".

[2017]

TEDx Speaker:

Rompere le barriere mediante la tecnologia - Francesco Pezzuoli - TEDx Brescia 2017

[2016]

Vincitore della Maker Faire Roma, Rome Prize 2016 con il progetto Talking Hands, premio di 100.000 euro

[2016]

Vincitore della competizione e-capital 2016 con il progetto Talking Hands, premio di 20.000 euro

[2015]

Vincitore della competizione Start-Cup Marche 2015, con il progetto Talking Hands, primo premio di 10.000 euro e premio Gescon di 4.000 euro

## BORSE DI STUDIO

---

[A.A.2016/2017]

Borsa di Eccellenza

Borsa di Studio per Merito selezionato tra gli 80 studenti vincitori della borsa tra tutti i corsi di laurea dell'ateneo *Università degli Studi di Camerino*.

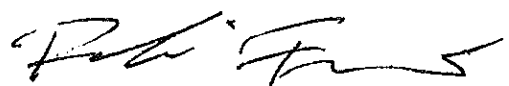
[A.A.2012/2013]

Studente Erasmus MDH University, Västerås (Svezia), 6 Mesi.

[A.A.2012/2013]

Borsa di Studio di Eccellenza Università degli Studi di Camerino.

Borsa di Studio per Merito: Lavoro di 150h all'interno dell'Università, come supporto a studenti, insegnanti, segreteria e sistema informatico.



#### IV ALTRI TITOLI DIDATTICI, SCIENTIFICI O PROFESSIONALI

---

[Marzo 2015/Presente]

Amministratore Delegato e Fondatore della *LiMiX srl*, Start-up innovativa e Spin-Off dell'Università degli Studi di Camerino (Italia)

[Marzo 2015/Presente]

Project Leader progetto Talking Hands:

In Italia vivono più di 100.000 persone sorde e circa 70.000.000 in tutto il mondo: la loro disabilità li relega ai margini della società e del mondo del lavoro. Hanno grandi difficoltà nella comunicazione poiché non riescono a farsi comprendere dalle persone che non conoscono la Lingua dei Segni. La nostra soluzione è Talking Hands, un guanto capace di tradurre la LIS in voce! Registra i movimenti delle mani durante l'utilizzo della lingua dei segni (LIS), li traduce e li trasferisce ad uno smartphone, che pronuncia la frase tramite un sintetizzatore vocale. I segni prendono voce!

[Giugno 2016]

*ETA srl*, Ancarano (TE), Italia

Realizzazione di un banco prova: Sistema di frenata elettro attuato per auto elettrica con trasferimento delle informazioni su linea CAN.

[Gennaio 2015/Giugno 2015]

Project Leader per *Università degli Studi di Camerino e Belumbury spa*, Ascoli Piceno (Italia).

Progettazione ed implementazione di un manuale di montaggio e manutenzione in 3D, on-line e compatibile con varie piattaforme per auto elettriche.

[Marzo 2014/Marzo 2016]

Ricercatore per *Università degli Studi di Camerino e MES spa*, Ascoli Piceno (Italia).

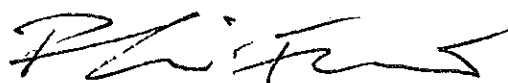
*Progettazione di un nuovo concetto di esoscheletro di supporto per persone disabili:*

Un esoscheletro è un dispositivo in grado di sostenere il corpo umano dall'esterno, in contrasto con il normale scheletro umano che sostiene il corpo dall'interno. Gli esoscheletri sono progettati per permettere alle persone che soffrono di disturbi del movimento di camminare normalmente o per aumentare la loro forza e resistenza. Gli Esoscheletri attualmente sul mercato sono ingombranti e difficili da utilizzare, visto che non si prevede il controllo dell'equilibrio e della deambulazione. L'altro aspetto importante è che la maggior parte degli esoscheletri attualmente in commercio, non imitano la camminata umana, la impongono. L'obiettivo di questo progetto, finanziato dalla MES spa, è quindi quello di affrontare il problema di progettazione di esoscheletri partendo da un concetto totalmente nuovo.

[Agosto 2014/Settembre 2014]

Project Leader e Sviluppatore per *Università degli Studi di Camerino and Università di Berkeley, California*, Ascoli Piceno (Italia).

Implementazione di un'applicazione Android per cambiare vari parametri di un Esoscheletro via Bluetooth.



[*Novembre 2013/Gennaio 2014*]

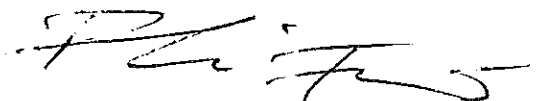
Sviluppatore per *MDH University e Västerås tidtagning*, Västerås (Svezia) Västerås Tidtagning provvede a fornire tutta l'attrezzatura necessaria per gare di nuoto. Fanno tutto il possibile per alzare il livello delle competizioni in Svezia, vorrebbero avere un'applicazione per tablet (chiamata "TimeReferee") quale permetterebbe sia all'arbitro che al suo assistente, di registrare, squalificare ed altre operazioni, eseguite attraverso i loro dispositivi mobile durante una qualsiasi gara di nuoto. "TimeReferee" è divisa in due parti: applicazione client per Android Tablet ed una server per Windows PCs.

[*Novembre 2010/Giugno 2011*]

Tecnico Informatico per *ADP Computer Store*, L'Aquila (Italia).  
Assistenza Hw/Sw, Recupero Dati, Pubbliche Relazioni.

[*Marzo 2009/Maggio 2009*]

Stage lavorativo presso "*G.E.M Elettronica*", San Benedetto Del Tronto Ascoli Piceno (Italia).  
Cablaggio, Pre Testing, Testing, Saldatura.



## COMPETENZE INFORMATICHE

---

Grande predisposizione a lavorare con tutti i tipi di tecnologie.

### Sistemi Operativi

Ottima conoscenza del SO Microsoft Windows.

Esperienza in materia di assistenza per tutti i tipi di PC , Notebook, Netbook, Smartphone, Tablet ecc . (Sia Software che Hardware).

### Microsoft Office

Conoscenza Ottimale del pacchetto Microsoft Office.

### Programmazione, Modellizzazione ed altre Competenze Ingegneristico-Informatiche e di Gestione Progettuale

*Assembler (MicroChip), Arduino ed altre piattaforme di sviluppo per prototipazione rapida, C, C++, Csharp, Database, MySQL, SQL, SQL Server, HTML, CSS, Visual Studio, Java, Android, Windows Phone, Matlab, Simulink, Prolog, Software Engineering, UML, Enterprise Architect, Astah Professional, HyperWorks Packages, Creo 2.0 Packages, SolidWorks Packages, 3D VIA Composer, LaTeX, IMU (Inertial Measurement Unit) and Orientation Sensors, Leadership, Project Management, Agile.*

## CARATTERISTICHE PROFESSIONALI

---

Ottima Predisposizione al Problem Solving

Affamato di Conoscenza

Flessibile ed Adattativo

Diligente e Responsabile

Ottima Capacità di Analisi

Ottima Abilità nel Relazionarsi

## LINGUE

---

**Inglese** Ottima conoscenza del linguaggio, esami di livello B1 e B2 certificato dall'Università degli studi di Camerino.

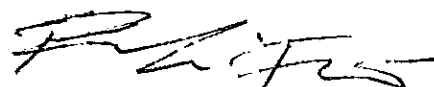
**Italiano** Madre Lingua.

## INTERESSI PERSONALI

---

Karate (insegnato a bambini e ragazzi per più di due anni), Difesa Personale, Leggere, Aiutare Persone - Donatore di Sangue (membro AVIS, Associazione Volontari Italiani Donatori di Sangue, Italia), Diritti Umani, Educazione.

02/08/2017



In riferimento al D.lgs 196/03 "Codice in materia di protezione dei dati personali", autorizzo l'utilizzo dei miei dati personali e professionali per esigenze di selezione e comunicazione.