CURRICULUM VITAE
Enzo Mumolo

Informazioni personali

Luogo di nascita	omissis
Data di nascita	omissis
Nazionalità	omissis
Cellulare	omissis
e-mail	omissis

Istruzione

1970 – 1975	Diploma di Perito in Elettronica Industriale conseguito presso l'Istituto A.Malignani, Udine con il punteggio di 60/60
1976 – 1982	Laurea in Ingegneria Elettronica conseguita presso l'Università degli Studi di Trieste (AA 81/82) con il punteggio di 110/110 e lode, con premio Zoldan quale migliore laureato dell'AA 81/82. Tesi "Sviluppo di un sistema per l'analisi e sintesi della voce", pubblicata su "Tecnica Italiana", 1984

Esperienze professionali

1993 -- 2019	In servizio presso l' Università degli Studi di Trieste, svolgendo le seguenti attività:
2005 -- 2019	Professore Aggregato di Sistemi Operativi.
2003 -- 2012	Docente e presidente delle commissioni d'esame del corso *Il PC e la Rete*, nell'ambito della laurea triennale teledidìdattica in Psicologia.
2000 -- 2012	Docente e presidente delle relative commissioni d'esame di *Fondamenti di Informatica III*, nell'ambito della laurea triennale teledidattica in Ingegneria Informatica. Il corso verte sulla programmazione ad oggetti e sulla complessità degli algoritmi.
1998 -- 2012	Docente e presidente delle commissione d'esame del corso di *Reti di Calcolatori* per la laurea

triennale teledidattica in Ingegneria Informatica. Questo corso riguarda l'analisi delle reti secondo il modello ISO/OSI e la programmazione di rete in C.

1996 --2012 Docente e presidente delle commissione d'esame del corso di *Sistemi Operativi* per la laurea triennale teledidattica in Ingegneria Informatica. Il corso riguarda l'analisi delle reti secondo il modello ISO/OSI e la programmazione di rete in C.

1995 – 2005 Professore Incaricato di *Sistemi Operativi*. Responsabile dei laboratori SMARTLab del DEEI, dedicati ad attività di sviluppo di Sistemi Operativi in tempo reale, elaborazione vocale, multimedia e robotica.

1992 - 1995 Ricercatore universitario presso il DEEI dell'Università di Trieste. Esercitatore e lettore nei corsi Fondamenti di Informatica, Calcolatori Elettronici, Tecniche Avanzate di Programmazione

1990 - 1993 In servizio presso la Sincrotrone Trieste come Capogruppo del gruppo "Elettronica per le Beamlines" della Divisione scientifica della Sincrotrone Trieste Spa. Svolto attività di ricerca e sviluppo nel campo dei rivelatori di fotoni e del sistema di controllo delle beamline.

1984-1990 In servizio presso il Laboratorio della Alcatel a Pomezia, Roma. Esperienze principali svolte presso il Laboratorio:

1985 – 1990 Responsabile delle attività di ricerca e sviluppo (R&D) della elaborazione della voce con un gruppo di più di 20 collaboratori presso il laboratorio Centrale di Alcatel Italia a Pomezia, Roma.
Responsabile e collaboratore a molti progetti europei ad esempio progetto IMI (centralino elettronico con interfaccia vocale), progetto Madess, RACE (tecnologie per l'ausilio agli handicap) ESPRIT SUNSTAR (applicazioni della tecnologia vocale).

1984-1985 *Visiting researcher* presso il laboratorio Defense Communication Division della ITT Corporation a S.Diego, California. Collaborazione a tre progetti SW riguardanti lo sviluppo di sistemi operativi in tempo reale per il riconoscimento automatico della voce. Un progetto era basato su un processore Motorola, uno basato su una architettura parallela Multibus ed un terzo basato su un VLSI dedicato.

1982 –1984 Tecnico laureato al DEEI, Università di Trieste. Amministratore del centro di calcolo del Dipartimento (minicalcolatore HP21MX). Esercitazioni del corso "Elettronica generale". Sviluppo di ricerche nel campo della elaborazione numerica della voce.

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

2013 Chairman della Plenary Lecture "**Data-intensive Automatic Speech Recognition Based on Machine Learning"** tenuta dal Prof. Sadaoki Furui alla conferenza "IEEE ISPA-2013"

2018 Invito dell'Università di Rijeka per il ruolo di Course Instructor per il corso "Service Robotics" presso la Facoltà di Ingegneria

Responsabilita' scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

Progetto PRIN "Certamen"

Responsabile scientifico	MUMOLO Enzo
Ateneo/Ente	Università degli Studi di TRIESTE
Protocollo	9809117740_006
Area	09
Durata	24 mesi
Titolo	Sistema multi-agente per un robot mobile autonomo capace di percezione e localizzazione di sorgenti acustiche

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

2005—2012: Editor della rivista Journal of Computing and Information Technology, edito dall'University Computing Center, Università di Zagabria, http://cit.fer.hr/index.php/CIT, Impact factor 0.21, Q3

2012: Editors in Chief for the topic "Robot Speech Recognition" per la rivista International Journal of Advanced Robotic Systems (IJARS), SAGE Publishing, IF = 1.482, Q2

2014: Membro dell'Editorial Board di IJARS per i topics: Vision Systems, Medical Robotics, Human Robot/Machine Interaction, AI in Robotics, Humanoid Robotics.

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale, elenco parziale degli ultimi anni

Local Organization co-Chair della seguente Conferenza:

- 13th International Conference on Flexible Query Answering Systems, Amantea, Italy, 2019

Program Commettee Member delle seguenti Conferenze:

- COMPSAC 2020: IEEE Computer Society Conference on Computers, Software and Applications
- MLBD 2020 : Machine Learning for Big Data track of the 34th International ECMS Conference on Modelling and Simulation, Jun 2020, Wildau near Berlin, Germany
- The IEEE World Congress on Computational Intelligence (IEEE WCCI), Glasgow (UK), July 2020
- IEEE International Conference Machine Learning on Big Data (MLBD), Los Angeles, CA, USA, Dec 9-12, 2019
- 4thIEEE/ACM International Workshop on Distributed Big Data Management, International Joint Conference on Neural Networks, Budapest, Hungary, 2019, July 14-19, 2019
- 18th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications (IEEE ICMLA'18), Boca Raton, Florida, 2019
- 5th International Workshop on Privacy and Security of Big Data, 2018, Seattle, WA, USA
- 17th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications (IEEE ICMLA'18), Orlando, Florida, 2018
- IEEE/ACM International Workshop on Distributed Big Data Management, 2018, Washington, DC, USA
- International Conference on Signal Processing and Integrated Networks, Amity University, 2018 Noida, Delhi NCR India.
- ISPA 2017: 10th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis,

- ACM International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics, 2017 Amantea, Italy
- The 16th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications (IEEE ICMLA'17), Cancun, Mexico
- International Conference on Signal Processing and Integrated Networks, Amity University, 2017 Noida, Delhi NCR India
- GoodTechs 2016: Special Session "ICT4D: Information and communication technologies for persons with disabilities" of the International Conference on Smart Objects and Technologies for Social Good
- International Conference on Signal Processing and Integrated Networks, Amity University, 2016 Noida, Delhi NCR India
- International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis, Edinburgh, 2015
- International Conference on Signal Processing and Integrated Networks, Amity University, 2015 Noida, Delhi NCR India
- ISPA 2013: International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis, Edinburgh, 2013

Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

Partecipazione al collegio docenti del dottorato presso l'Università di Trieste nel periodo 2008-2012. In tale periodo ho partecipato al collegio docenti per la Scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione (XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII ciclo)

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

2004-Socio fondatore nel 2004 della spin off accademica AIBS-Lab Srl per lo sviluppo ed applicazioni di tecnologie robotiche. Partita con attività di robotica di servizio, ora la società realizza sistemi ed applicazioni wireless. Sito web www.aibs-lab.com

2008- Socio fondatore della spin off accademica IFACE Srl per lo sviluppo ed applicazioni di tecnologie di tecnologie di fusione sensoriale applicata alla biometria. La spin off IFACE Srl ha vinto un premio nel 2012 come migliore start-up dell'anno a Sassari. La società ora realizza principalmente sistemi ed applicazioni wireless.

Co-autore dei seguenti brevetti internazionali:

- United States Patent 5,164,990, ``Method and apparatus for recognizing unknown words and by feature extraction and comparison with reference words"
- United States Patent 5,197,113, ``Method and arrangement for distinguishing between voiced and unvoiced speech elements"
- European Patent, EP05105006.0 2005, ``Method for the transmission and reception of data and relative apparatus"

Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o Private

E' stato Responsabile Scientifico dei seguenti progetti di collaborazione:

2004-**Contratto di collaborazione tra AIBS Lab SrL e Dipartimento di Elettrotecnica, Elettronica ed Informatica**, importo: 31000 euro, fondi provenienti da un bando di finanziamento promosso dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia.
Responsabile scientifico del progetto: "*Studio e sviluppo di sistemi per la localizzazione di un robot mobile*".

2006- **Contratto di collaborazione tra AIBS Lab SrL e Dipartimento di Elettrotecnica, Elettronica ed Informatica**, importo: 24000 euro, fondi provenienti da un bando di finanziamento promosso dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia a favore della Ricerca Applicata e Innovazione Tecnologica.
Responsabile scientifico del progetto:"*Sviluppo di applicazioni basate su sistemi robotici multifunzione*"

2006- **Contratto di collaborazione tra AIBS Lab SrL e Dipartimento di Elettrotecnica, Elettronica ed Informatica**, importo: 11000 euro, fondi provenienti da un bando di finanziamento promosso dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia a favore della Ricerca Applicata e Innovazione Tecnologica.
Responsabile scientifico del progetto:"*Sviluppo di un sistema per la navigazione autonoma di un robot mobile*"

2006- **Contratto di collaborazione tra Sata–HTS Hi-TechServices SpA e Dipartimento di Elettrotecnica, Elettronica ed Informatica**, importo: 8000 euro:
Responsabile scientifico del progetto: "*Algoritmi di fusione di dati biometrici multimodali*"

2008- **Contratto di collaborazione tra IFACE SpA e Dipartimento di Elettrotecnica, Elettronica ed Informatica,** importo: 14000 euro. Fondi provenienti da un bando di finanziamento promosso dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia a favore della Ricerca Applicata e Innovazione Tecnologica.

Responsabile scientifico del progetto: "*Coordinamento scientifico del progetto di acquisizione e fusione in tempo reale tra dati biometrici ed analisi della scena uditiva*".

2010- **Contratto di ricerca tra Selex Galileo SpA e Dipartimento di Elettrotecnica, Elettronica ed Informatica**, importo: 20000 euro.
Responsabile scientifico del progetto "*Analisi di algoritmi di intelligenza artificiale per la generazione delle traiettorie degli aerei di linea, individuazione dei parametri da ottimizzare in cui si possono ipotizzare margini di miglioramento ai fini di diminuire l'inquinamento acustico, di NOx e CO2 attenendosi alle regole dell'ICAO e della aeronavigabilità.*"

2010- **Contratto di collaborazione tra Sata Energy SpA e Dipartimento di Elettrotecnica, Elettronica ed Informatica**, importo: 30000 euro. Fondi POR FESR 2007-2013.
Responsabile scientifico del progetto "*R&S per un datalogging remotizzato e telegestione di impianti mirati al risparmio energetico*"

2018- **Contratto di collaborazione tra MQuadro SpA e Dipartimento di Ingegneria ed Architettura**, importo: 6000 euro. Fondi L.R. 3/2015, art. 33 (Attività di ricerca industriale, sviluppo sperimentale, innovazione (RSI) e di riconversione di imprese insediate dell'area di crisi industriale complessa di Trieste).
Responsabile scientifico del progetto *"Studio e supporto al committente nella validazione di un modulo software di acquisizione dati e di gestione dei consumi generati da un dispositivo indossabile"*

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

1982	Premio Zoldan (medaglia d'oro) quale migliore laureato dell'AA 81/82
1997	Invitato dall'International. Centre for Theoretical Physics" come docente di un corso dal titolo "An Introduction to Speech Recognition" presso l'Università di San Luis, Argentina, nell'ambito del "Second Latin-American Corse on Data Acquisition and Data Filtering"
2012	Best paper award per l'articolo: Background Modeling based on Classified Dynamic Objects for Human-Robot Application, presentato al Ninth International Conference on Networked Sensing Systems (INSS), 2012
2012	Attestazione di riconoscimento da parte dell'University Computing Center, Zagreb, per l'attivita' di Editor della rivista *Journal of Computing and Information Technology* nel periodo 2005-2012

Specifiche esperienze professionali

Dal 1982 ad oggi ha fatto da relatore a più di 200 tesi di laurea.

Svolge una continua attività di revisore per numerosi Journals e Conferenze Internazionali.

2005: Docente del corso Pianificazione dei Sistemi Robotici, erogato dall'ENAIP con fondi erogati da:

- Commissione Europe, fondo sociale europeo
- Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale
- Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

Pubblicazioni

Più di 150 articoli pubblicati in Journal internazionali e Conferenze scientifiche. La lista completa è scaricabile da arts.units.it o sui maggiori siti bibliografici in Computer Science

Ottobre 2020

Enzo Mumolo