

INFORMAZIONI PERSONALI

Primo Zingaretti

[Redacted]



[Redacted]

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 2020 Professore ordinario SSD ING-INF/05 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII) dell'Università Politecnica delle Marche.
- 2011-2020 Professore associato SSD ING-INF/05 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII) dell'Università Politecnica delle Marche.
- 2002-2011 Ricercatore confermato del raggruppamento SSD ING-INF/05 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII) dell'Università Politecnica delle Marche
- 1996-2002 Funzionario elaborazione dati presso l'Istituto di Informatica dell'Università di Ancona
- 1990-1996 Collaboratore elaborazione dati presso l'Istituto di Informatica dell'Università di Ancona

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Dicembre 1984 **Laurea in Ingegneria Elettronica**
Università di Ancona
 - Telematica (ICT), Visione artificiale, Intelligenza Artificiale, Informatica

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze organizzative e gestionali

- Membro del Consiglio Direttivo del CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica) come rappresentante del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII-UNIVPM) dal 2019
- Responsabile del Laboratorio Vision, Robotics and Artificial Intelligence (VRAI) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII) dell'Università Politecnica delle Marche dal 2012
- General Chair di MESA'11 (Washington-USA, 28-31/8/2011) e MESA'14 (Senigallia-I, 10-12/9/2014) ASME/IEEE International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications
- Chair del Technical Committee MESA "Mechatronic and Embedded System Applications" dell'ASME Design Engineering Division (DED) 2010-2011
- General Chair di ECMR'05, European Conference on Mobile Robots, Ancona, Italia, 7-10/9/2005
- Direttore International School on Perception and Sensor Fusion in Mobile Robotics - PSFMR'05, Ancona, Italia, 1-7/9/2005 e PSFMR'06, Fermo, Italia, 11-16/9/2006

Competenze professionali

- **Responsabile scientifico di progetti finanziati da Enti o industrie nazionali (selezione)**
 POR MARCHE FESR 2014-2020 progetto n. 15344 - "ENERGIS: ENERGY Geographical Information System" nel progetto "Promozione della ricerca e dello sviluppo negli ambiti della specializzazione intelligente" – 2016-2019
 Regione Marche: DGR 247/14 "ROAD" nel progetto "DCE Marche" – 2014-2018
 Regione Marche: DGR 1464/2011 "NEXTONE" nel progetto "DCE Marche" – 2014-2018

Ministero Università e Ricerca Scientifica - MIUR: CTN01_00128_297089 "D4ALL - Design for All - Software integration and advanced Human Machine Interfaces in design for Ambient Assisted Living" - 2013-2016

Regione Marche: DGR 1464/11 "HDOMO 2.0 – Human Based Domotics" nel progetto "Casa intelligente per una longevità attiva ed indipendente dell'anziano" - 2013-2015

Ministro dello sviluppo economico - MISE: Fondo per l'Innovazione Tecnologica - FIT

E01/0865/1/2/3/X16 "Studio, progettazione e prototipazione di un sistema per il mapping e la classificazione di casi a rischio di bacini fluviali e lacustri attraverso l'uso di sistemi robotici autonomi e piattaforme sensoriali evolute" – 2011-2015

▪ Direzione o partecipazione a progetti europei (in corso)

H2020-EU.3.5.4, H2020-EU.3.5.2.2 - Call: H2020-SC5-2018-2 - IA - Innovation action - Grant ID: 820954 "DWC - Digital-Water.City - Leading urban water management to its digital future".

H2020-EU.3.2.1.1 - Call: H2020-SFS-2019-2 - RIA - Research and Innovation action - Grant ID: 862862, "INCREASE: Intelligent Collections of Food Legumes Genetic Resources for European Agrofood Systems".

H2020-EU.3.5.4, H2020-EU.3.5.2.2 - Call: H2020-SC5-2019-2 - IA - Innovation action - Grant ID: 869318, "ULTIMATE: indUstry water-utiliTy symbiosis for a sMarter wATer society".

▪ Direzione o partecipazione a comitati editoriali (selezione)

Associate Editor del Journal of Intelligent and Robotic Systems (JINT), Springer. Guest Editor di numerosi special issue su rivista tra cui: "Mechatronic and Embedded Systems and Applications in ITS", IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, IEEE ITS Society, 2015; "Current Developments in Robotics and Mobile Machines", Journal of Intelligent & Robotic Systems (JINT), Springer Netherlands, 2016; "Applications of Mechatronic and Embedded Systems in Intelligent Transportation Systems", IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, IEEE, 2018; "Mechatronic and Embedded Systems for Robotics and Mobile Machines", Journal of Intelligent & Robotic Systems (JINT), Springer Netherlands, 2018; "Joint Artificial Intelligence and Computer Vision Applications in Remote Sensing", Remote Sensing, MDPI, 2019; "Smart Vision Sensors", Sensors, MDPI, 2019; "Applications of Sensors in Precision Farming", Sensors, MDPI, 2020.

Altre competenze

- Revisore (ETS – Esperto Tecnico Scientifico) di progetti sottomessi a bandi della Commissione Europea, Cyprus Research Promotion Foundation, Croatian Science Foundation, FIRB, MIUR, Regioni Campania, Piemonte e Umbria, Provincia autonoma di Trento, Enti di ricerca, ecc.
- Componente della Commissione di Valutazione - PON "RI 2014-2020" - Avviso D.D. 424 del 28/02/2018 per la concessione di finanziamenti finalizzati al potenziamento di infrastrutture di ricerca
- Membro della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale alla prima e seconda fascia dei professori universitari nel settore concorsuale 09/H1-SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI per il biennio 2021-2023.

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni

- Selezione tra oltre 200 pubblicazioni scientifiche su rivista, libro o conferenza:
Frontoni E., Marinelli F., Rosetti R., Zingaretti, P., "Optimal stock control and procurement by reusing of obsolescences in manufacturing", Computers and Industrial Engineering, vol.148, 2020.
Pierdicca, R., Frontoni, E., Zingaretti, P., Mancini, A., Loncarski, J., Paolanti, M., "Design, large-scale usage testing, and important metrics for augmented reality gaming applications", ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications and Applications, vol. 15, 41:1-18, 2019
Mancini A., Frontoni E., Zingaretti P., "Mechatronic System to Help Visually Impaired Users during Walking and Running", IEEE Trans. on Intelligent Transportation Systems, vol. 19(2), 649-660, 2018.
Frontoni, E., Marinelli, F., Rosetti, R., Zingaretti, P., "Shelf space re-allocation for out of stock reduction", Computers & Industrial Engineering, vol. 106, pp. 32-40, 2017.
Sturari M., Liciotti D., Pierdicca R., Frontoni E., Mancini A., Contigiani M., Zingaretti P., "Robust and affordable retail customer profiling by vision and radio beacon sensor fusion", Pattern Recognition Letters, vol. 81(C), pp. 30-40, 2016.
Pierdicca R., Frontoni E., Zingaretti P., Mancini A., Malinverni E.S., Tassetti A.N., Marcheggiani E., Galli A., "Smart maintenance of riverbanks using a standard data layer and Augmented Reality". Computers and Geosciences, vol. 95, p. 67-74, 2016.
Mancini A., Frontoni E., Zingaretti P., "Embedded Multisensor System for Safe Point-to-Point Navigation of Impaired Users", IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, vol. 16(6), pp. 3543 - 3555, 2015.
Malinverni E.S., Tassetti A.N., Mancini A., Zingaretti P., Frontoni E., Bernardini A., "Hybrid object-

based approach for Land Use /Land Cover mapping using high resolution imagery", International Journal of Geographical Information Science, Taylor & Francis, vol. 25(6), pp. 1025-1043, 2011.

Cesetti A., Frontoni E., Mancini A., Zingaretti P., Longhi S., "A Vision-based guidance system for UAV navigation and safe landing using natural landmarks", Journal of Intelligent and Robotic Systems, Springer, vol. 57, p. 233-257, 2010.

Khoshelham K., Nardinocchi C., Frontoni E., Mancini A., Zingaretti P., "Performance evaluation of automated approaches to building detection in multi-source aerial data", ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, Elsevier, vol. 65, pp. 123-133, 2010.

Mancini A., Cesetti A., Ialù A., Frontoni E., Zingaretti P., Longhi S., A Framework for Simulation and Testing of UAVs in Cooperative Scenarios, Journal of Intelligent and Robotic Systems, Springer, vol. 54(1-3), pp. 307-329, 2009.

Forlani G., Nardinocchi C., Scaioni M., Zingaretti P., "Complete classification of raw LIDAR data and 3D reconstruction of buildings", Pattern Analysis and Applications, vol. 8(4), pp. 357-374, 2006.

Frontoni E., Zingaretti P., "An efficient similarity metric for omnidirectional vision sensors", Robotics and Autonomous Systems, vol. 54, p. 750-757, 2006.

Zingaretti P., Frontoni E., "Appearance-based robotics - Robot localization in partially explored environments", IEEE Robotics & Automation Magazine, vol. 13(1), pp. 59-68, 2006.

Zingaretti P., Zanoli S.M., "Robust real-time detection of an underwater pipeline", J. of Engineering Applications of Artificial Intelligence - EAAI, Elsevier Science Ltd., vol. 11, pp. 257-268, 1998.

Zingaretti P., Gasparroni M., Vecchi L., "Fast chain-coding of region boundaries", IEEE Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence - PAMI, vol. 20(4), pp. 407-415, 1998.

Riconoscimenti e premi

- Best Paper Award in Applications alla 4th IEEE/ASME International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications (MESA 2008), Beijing, Cina, per il lavoro " Robot localization using omnidirectional vision in large and dynamic outdoor environments
- Best Paper Award alla International Conference on Simulation, Modelling and Programming for Autonomous Robots (SIMPACT 2008), Venezia, Italia, per il lavoro " From simulated to real scenarios: a framework for multi-UAVs"
- Best Paper Award in Applications alla 4th IEEE/ASME International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications (MESA 2015), Boston, USA, per il lavoro "Non-Contact monitoring of preterm infants using RGB-D camera"

Appartenenza a gruppi / associazioni

- Dal 1988 Membro co-fondatore dell'AI*IA - Associazione Italiana di Intelligenza Artificiale
- Dal 1998 Membro del GIRPR - Gruppo Italiano Ricercatori in Pattern Recognition ora CVPL – Associazione Italiana per la ricerca in Computer Vision, Pattern recognition e machine Learning
- 1990-2006 Membro dell'IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers
- Dal 2007 Senior Member dell'IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers
- Dal 2011 Membro dell' ASME – American Society of Mechanical Engineers
- Dal 2013 Presidente dell'ASA - Accademia Scacchistica Ancona

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Data: 16 novembre 2021