



Curriculum vitae

INFORMAZIONI PERSONALI Paolanti Marina

POSIZIONE RICOPERTA Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII), settore disciplinare ING-INF05

ESPERIENZA PROFESSIONALE

-
- 01/12/2017–alla data attuale **Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione dell'Università Politecnica delle Marche**
Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia)
Svolge attività di Ricerca nel settore scientifico disciplinare ING-INF05 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni occupandosi di Pattern Recognition applicata ad ambiti di ricerca trasversali: dalla biologia, al retail, social media intelligence, video sorveglianza, beni culturali e dati geospaziali.
- 24/09/2018–alla data attuale **Docente a contratto corso "Tecniche Informatiche" corso di laurea Tecniche della Costruzione e Gestione del Territorio**
Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia)
Incarico per l'insegnamento del corso "Tecniche Informatiche" corso di laurea Tecniche della Costruzione e Gestione del Territorio.
- 01/07/2019–alla data attuale **Docente per un modulo all'interno del corso di Dottorato in Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali"**
Università Politecnica delle Marche, Ancona Italia
Docente all'interno del corso di Dottorato in Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali del modulo "Machine Learning and Deep Learning: Methods and Applications in Bioinformatics".
- 2017/2018 **Docente per il Master "Big Data Analysis and Business Intelligence"**
Fondazione INUIT Tor Vergata
Incarico per l'insegnamento all'interno del Master "Big Data Analysis and Business Intelligence" del Modulo "Machine Learning and Deep Learning.
- 2018/2019 **Docente nell'ambito del progetto COD.SIFORM 1004110 – INFORMATICA GESTIONALE**
Wega Formazione.
Incarico per l'insegnamento nell'ambito del corso dal titolo COD.SIFORM 1004110 – INFORMATICA GESTIONALE (WEB DATA SCIENTIST) ed in particolare nei moduli: Selezione e Acquisizione dei Dati e Analisi dei Dati e Raffigurazione Testuale / Grafica.
- 01/11/2014–31/10/2017 **PhD Student presso il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione dell'Università Politecnica delle Marche**
Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia)
Vince il concorso per conseguire il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione e svolge la propria Ricerca su tematiche legate all'analisi e classificazione dei dati multimediali per applicazioni Retail, biologiche e di marketing.
- 01/11/2014–31/10/2017 **Supporto alla didattica corso di "Informatica Multimediale"**

Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia)

Attività di supporto alla didattica nel corso di "Informatica Multimediale" del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica.

16/01/2017–14/04/2017 **Internship presso GfK Verein Norimberga Germania**

GfK Verein, Norimberga (Germania)

Contratto di Internship presso GfK Verein a Norimberga in Germania, dove si occupa di analisi del sentiment dei dati multimediali provenienti dai principali social network per fini di marketing. L'analisi era stata eseguita con approcci di Deep Learning e Machine Learning.

27/05/2013–27/05/2014 **Internship presso Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale" Teramo**

Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale", Teramo (Italia)

Tirocinio presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale", al National Reference Centre for Veterinary Epidemiology, Programming, Information and Risk Analysis (COVEPI). L'occupazione principale è stata l'applicazione degli algoritmi e software utilizzati in bioinformatica. Collaborazione all'analisi di algoritmi di analisi di sequenza di DNA di virus e batteri, alla configurazione dell'infrastruttura di calcolo utilizzata in Istituto per l'esecuzione di tali algoritmi. Collaborazione con il CED (Centro Elaborazione Dati) dell'istituto utilizzando i sistemi informativi. Collaborazione con il reparto Ricerca Sviluppo Biotecnologie per lo studio delle tecniche di sequenziamento con particolare attenzione a quelle di nuova generazione – Next Generation Sequencing (NGS) per l'epidemiologia molecolare. Stesura di diversi articoli divulgativi riguardo software e algoritmi utilizzati in bioinformatica.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

26/03/2018–26/03/2018 **Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso Università Politecnica delle Marche**

Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia)

Sotto la supervisione del tutor Prof. Primo Zingaretti e del co-tutor Prof. Emanuele Frontoni discute la tesi dal titolo "Pattern Recognition for Challenging Computer Vision Applications".

02/2018–02/2018 **Abilitazione alla professione di Ingegnere presso Università Politecnica delle Marche**

Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia)

Esame di stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere Sezione A, Settore dell'informazione, nella seconda sessione 2013.

12/12/2012–12/12/2012 **Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica presso Università Politecnica delle Marche**

Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia)

Sotto la supervisione del Relatore Prof. Roberto De Leo, Correlatore Ing. Roberto Bacchiani discute una tesi dal titolo "Modello elettromagnetico e termico della sterilizzazione a microonde".

26/02/2011–26/02/2011 **Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica presso Università Politecnica delle Marche**

Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia)

Sotto la supervisione del Relatore Prof. Sandro Fioretti discute una tesi dal titolo "Analisi statistica multifattoriale di parametri posturografici per soggetti diabetici".

07/2006–07/2006

Maturità Scientifica

Liceo scientifico statale “A. Orsini”, Ascoli Piceno., Ascoli Piceno (Italia)

Maturità Scientifica presso il liceo scientifico statale “A. Orsini”, Ascoli Piceno.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1

inglese

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

Competenze comunicative

Possiede ottime capacità comunicative e di presentazione acquisite durante le molteplici esperienze lavorative all'estero e per i ruoli di project management svolti sia in ambito lavorativo che accademico. Ottima capacità di relazione con piccoli e grandi numeri di persone in Italiano e in Inglese.

Competenze organizzative e gestionali

Ottime capacità organizzative e collaborative con gruppi di persone con differenti estrazioni culturali. Ottima attitudine al problem solving.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Paolanti, M., Liciotti, D., Pietrini, R., Mancini, A., Frontoni, E. Modelling and forecasting customer navigation in intelligent retail environments, Journal of Intelligent and Robotic Systems, <https://doi.org/10.1007/s10846-017-0674-7>.

Paolanti, M., Kaiser, C., Schallner, R., Frontoni, E. and Zingaretti P. Visual and Textual Sentiment Analysis of brand-related social media pictures using Deep Convolutional Neural Networks, ICIAP 2017, International Conference on Image Analysis and Processing.

Liciotti, D., Paolanti, M., Frontoni, E., & Zingaretti, P. People detection and tracking from an RGB-D camera in Top-View Configuration: Review of Challenges and Applications. ICIAP 2017, International Conference on Image Analysis and Processing.

Paolanti, M., Sturari, M., Mancini, A., Zingaretti, P., and Frontoni E., Mobile Robot for Retail Surveying and Inventory Using Visual and Textual Analysis of monocular pictures based on Deep Learning, ECMR2017, The European Conference on Mobile Robotics.

Sturari, M., Paolanti, M., Frontoni, E., Mancini, A., and Zingaretti, P., Robotic Platform for Deep Change Detection for Rail Safety and Security, ECMR2017, The European Conference on Mobile Robotics.

Mengoni, M., Frontoni, E., Giraldi, L., Ceccacci, S., Pierdicca, R., Paolanti, M., "Customer Experience: a design approach and supporting platform", PRO-VE, 18th Working Conference on Virtual Enterprises, 2017.

Ciabattoni, L., Frontoni, E., Liciotti, D., Paolanti, M., Romeo, L., A Sensor Fusion Approach for Measuring Emotional Customer Experience in an Intelligent Retail Environment. ICCE 2017.

Frontoni, E., Liciotti, D., Paolanti, M., Pollini, R., Zingaretti, P. An interoperable framework for domotic sensors network. ICCE 2017.

Liciotti, D., Paolanti, M., Frontoni, E., Mancini, A., & Zingaretti, P. (2016, December). Person Re-identification Dataset with RGB-D Camera in a Top-View Configuration. In International Workshop on Face and Facial Expression Recognition from Real World Videos (pp. 1-11). Springer, Cham.

Naspetti, S., Pierdicca, R., Mandolesi, S., Paolanti, M., Frontoni, E., & Zanoli, R. (2016, June). Automatic analysis of eye-tracking data for augmented reality applications: A prospective outlook. In International Conference on Augmented Reality, Virtual Reality and Computer Graphics (pp. 217-230). Springer International Publishing.

Innocenti, B., Lambert, P., Larrieu, J. C., Pianigiani, S., Paolanti, M., Bernardini, M., Cenci, A., & Frontoni, E. (2016, August). Development of an automatic procedure to mechanically characterize soft tissue materials. In Mechatronic and Embedded Systems and Applications (MESA), 2016 12th IEEE/ASME International Conference on (pp. 1-6). IEEE.

Frontoni, E., Marinelli, F., Paolanti, M., Rosetti, R., & Zingaretti, P. (2016, June). Optimal production planning by reusing components. In Control and Automation (MED), 2016 24th Mediterranean Conference on (pp. 1272-1277). IEEE.

Paolanti, M., Frontoni, E., Mancini, A., Pierdicca, R., & Zingaretti, P. (2015, August). Automatic Classification for Anti Mixup Events in Advanced Manufacturing System. In ASME 2015 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference (pp. V009T07A061-V009T07A061). American Society of Mechanical Engineers.

Paolanti, Marina, et al. "Accurate modeling of the microwave treatment in reverberating chamber. sanitation of agro food material." Microwave Symposium (MMS), 2015 IEEE 15th Mediterranean. IEEE, 2015.

Paolanti, Marina, et al. "Exposure protocol setup for agro food treatment. Method and system for developing an application for heating in reverberation chamber." Microwave Symposium (MMS), 2015 IEEE 15th Mediterranean. IEEE, 2015.

R. Pierdicca, E. S. Malinverni, F. Piccinini, M. Paolanti, A. Felicetti, and P. Zingaretti, "Deep Convolutional Neural Network for Automatic Detection of Damaged Photovoltaic Cells", Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLII-2, 893-900, <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-893-2018>, 2018.

Liciotti, D., Paolanti, M., Pietrini, R., Frontoni, E., Zingaretti, P., Convolutional Networks for semantic Heads Segmentation using Top-View Depth Data in Crowded Environment. ICPR 2018.

Calamanti, C., Paolanti, M., Romeo, L., Bernardini, M., Frontoni, E., Machine learning-based approaches to analyse and improve the diagnosis of endothelial dysfunction. MESA 2018.

Paolanti, M., Romeo, L., Felicetti, A., Mancini, A., Frontoni, E., Machine Learning approach for Predictive Maintenance in Industry 4.0. MESA 2018.

Romeo, L., Loncarski, J., Paolanti, M., Bocchini, G., Mancini, A., & Frontoni, E. (2020). Machine learning-based design support system for the prediction of heterogeneous machine parameters in industry 4.0. Expert Systems with Applications, 140, 112869.

Pietrini, R., Manco, D., Paolanti, M., Placidi, V., Frontoni, E., & Zingaretti, P. (2019, September). An IoT Edge-Fog-Cloud Architecture for Vision Based Planogram Integrity. In Proceedings of the 13th International Conference on Distributed Smart Cameras (p. 6). ACM.

Felicetti, A., Martini, M., Paolanti, M., Pierdicca, R., Frontoni, E., & Zingaretti, P. (2019, September). Visual and Textual Sentiment Analysis of Daily News Social Media Images by Deep Learning. In International Conference on Image Analysis and Processing (pp. 477-487). Springer.

Paolanti, M., Pierdicca, R., Martini, M., Di Stefano, F., Morbidoni, C., Mancini, A., ... & Zingaretti, P. (2019, September). Semantic 3D Object Maps for Everyday Robotic Retail Inspection. In International Conference on Image Analysis and Processing (pp. 263-274). Springer, Cham.

Paolanti, M., Pierdicca, R., Martini, M., Felicetti, A., Malinverni, E. S., Frontoni, E., & Zingaretti, P. (2019). Deep Convolutional Neural Networks for Sentiment Analysis of Cultural Heritage. ISPRS-International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, 4215, 871-878.

Frontoni, E., Paolanti, M., Puggioni, M., Pierdicca, R., & Sasso, M. (2019, June). Measuring and Assessing Augmented Reality Potential for Educational Purposes: SmartMarca Project. In International Conference on Augmented Reality, Virtual Reality and Computer Graphics (pp. 319-334). Springer.

Frontoni, E., Mancini, A., Baldi, M., Paolanti, M., Moccia, S., Zingaretti, P., & Misericordia, P. (2019). Sharing health data among general practitioners: The Nu. Sa. project. International Journal of Medical Informatics.

Pierdicca, R., Paolanti, M., & Frontoni, E. (2019). eTourism: ICT and its role for tourism management. Journal of Hospitality and Tourism Technology, 10(1), 90-106.

Calamanti, C., Moccia, S., Migliorelli, L., Paolanti, M., & Frontoni, E. (2019). Learning-based screening of endothelial dysfunction from photoplethysmographic signals. Electronics, 8(3), 271.

Ferracuti, N., Norscini, C., Frontoni, E., Gabellini, P., Paolanti, M., & Placidi, V. (2019). A business application of RTLS technology in Intelligent Retail Environment: Defining the shopper's preferred path and its segmentation. Journal of Retailing and Consumer Services, 47, 184-194.

Pierdicca, R., Marques-Pita, M., Paolanti, M., & Malinverni, E. S. (2019). IoT and Engagement in the Ubiquitous Museum. Sensors, 19(6), 1387.

Progetti Membro dell'unità di ricerca per UNIVPM del progetto europeo "WELLFOOD ACTION - WELLFOOD Adri-Ionian Cluster Towards innovation". IPA Adriatic CBC Programme 2007-2013, targeted call on European Strategy for the Adriatic and Ionian Region (EUSAIR), Project code: 1°TCE/0011/0 - Sito web: <http://www.wellfoodproject.eu/>

Conferenze Ha partecipato come relatore ai seguenti convegni internazionali:

- 15th International Conference IEEE, 15th Mediterranean Microwave Symposium, Lecce, Italy, November 30 - December 2, 2015.
- ECMR 2017 The European Conference on Mobile Robotics – Paris September 6, September 8, 2017.
- ISPRS 2018 – Riva del Garda June 3 – June 7, 2018.
- IJCAI-ECAI 2018 - 27th International Joint Conference on Artificial Intelligence and the 23rd European Conference on Artificial Intelligence, in Stockholm July 9-19.
- MESA 2018 - 14th IEEE/ASME International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications in Oulu - Finland from July 2nd to 4th, 2018.
- ICPR 2018 - 24th International Conference on Pattern Recognition in Beijing, China, August 2018
- MESA 2019 — 15th IEEE/ASME International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications
- ICIAP 2019 - 20th International Conference on Image Analysis and Processing

Organizzazione di Workshop e Symposium.

- Symposium: MESA-8 Embedded Vision and Ambient Intelligence. Conference: MESA 2019 - 15th IEEE/ASME International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications.
- Deep Retail 2019. ICIAP 2019 First International Workshop on Deep Understanding Shopper Behaviours and Interactions in Intelligent Retail Environments.

Riconoscimenti e premi Finalista Future Retail Challenge student competition, World Retail Congress, Dubai, April 12-14, 2016.

Appartenenza a gruppi / associazioni Vice-Coordiatore della sede provinciale di Ancona dell' ADI – Associazione Dottorandi Italiani
Socio CVPL – Associazione Italiana per la ricerca in Computer Vision, Pattern recognition e machine Learning (CVPL- ex-GIRPR)
Membro IEEE Transactions on Consumer Electronics.

Corsi Scuole Internazionali:

- DeepLearn 2017 International Summer school on Deep Learning is a research training event with a global scope aiming at updating participants about the most recent advances in the critical and fast developing area of deep learning. Bilbao from July 16-22, 2017.
- VISMAC "VISione delle MACchine" International summer school has the primary objective to provide a common scientific and cultural background on the subjects of computer vision and pattern recognition. It is organized every two years by the "Gruppo Italiano Ricercatori in Pattern Recognition" (GIRPR) affiliated to International Association for Pattern Recognition (IAPR). Pordenone/Grado (Italy) from June 13-17, 2016.
- INIT/AERFAI Summer School 2015 - International summer school on machine learning, Benicassim (Spain) from June 22-26, 2015 organized by Institute of New Imaging Technologies (INIT) of Jaume I of Castellón University.

Il sottoscritto consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR 445/2000 dichiara che le informazioni riportate nel seguente C.V. redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

In Fede
Marina Paolanti

