

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

DE PAOLA ALESSANDRA

E-mail

alessandra.depaola@unipa.it

ABILITAZIONE ASN

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di prima fascia nel Settore Concorsuale 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI (09/IINF-05, IINF-05/A), conseguita in data 15/06/2023 (Quinto quadrimestre), con scadenza il 15/06/2035.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

12/03/2021 – oggi

Università degli Studi di Palermo, sede di servizio Dipartimento di Ingegneria - Viale delle Scienze ed. 8, 90128 Palermo

Università

Professore Associato

Settore scientifico disciplinare: IINF-05/A (Sistemi di elaborazione delle informazioni) – Ingegneria Informatica

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

13/03/2018 – 11/03/2021

Università degli Studi di Palermo, sede di servizio DIID - Viale delle Scienze ed. 8, 90128 Palermo

Università

Ricercatore a tempo determinato di tipo B

Settore scientifico disciplinare: ING-INF/05.

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

19/05/17 – 12/03/17

Università degli Studi di Palermo, sede di servizio DIID - Viale delle Scienze ed. 8, 90128 Palermo

Università

Assegno di Ricerca

Settore scientifico disciplinare: ING-INF/05.

Titolo della Ricerca "Metodi intelligenti e cooperativi per la sicurezza di sistemi distribuiti con risorse computazionali eterogenee".

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

26/04/12 – 25/04/17

Università degli Studi di Palermo, sede di servizio DIID - Viale delle Scienze ed. 8, 90128 Palermo

Università

Ricercatore a tempo determinato di tipo A

Settore scientifico disciplinare: ING-INF/05.

Progetto "SmartBuildings - un sistema di Ambient Intelligence per l'ottimizzazione delle risorse energetiche in complessi di edifici", a valere sulla linea 4.1.1.1 del PO FESR 2007/2013.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none">• Date• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio• Qualifica conseguita	<p>2008 – 2010</p> <p>Dottorato in Ingegneria Informatica presso l'Università degli Studi di Palermo</p> <p>Intelligenza Artificiale e Sistemi Distribuiti</p> <p>Consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Informatica, con la discussione di una tesi dal titolo "A Cognitive Architecture for Ambient Intelligence"</p>
<ul style="list-style-type: none">• Date• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio• Qualifica conseguita	<p>2004-2007</p> <p>Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica per i Sistemi Intelligenti presso l'Università degli Studi di Palermo</p> <p>Intelligenza Artificiale, Algoritmi Distribuiti, Ingegneria del Software, Architetture Avanzate dei Calcolatori, Teoria e Tecniche di Elaborazione dell'Immagine</p> <p>Dottore Magistrale in Ingegneria Informatica per i Sistemi Intelligenti - 110/110 e lode per la tesi intitolata: "Gestione della reputazione in una rete peer-to-peer non strutturata"</p>
<ul style="list-style-type: none">• Date• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio• Qualifica conseguita	<p>2000-2004</p> <p>Laurea di primo livello in Ingegneria Informatica presso l'Università degli Studi di Palermo</p> <p>Intelligenza Artificiale, Ingegneria della Conoscenza, Ingegneria del Software, Reti di Calcolatori, Robotica,</p> <p>Dottore in Ingegneria Informatica - 110/110 e lode per la tesi intitolata: "Progettazione e sviluppo di un sistema di ragionamento logico per la gestione di una rete di calcolatori"</p>

DIDATTICA

2022 - 2023	Docente Universitario. Per l'A.A. 2022-2023 è stata titolare del corso di Fondamenti di Informatica (6 CFU), modulo del C.I. di Calcolatori Elettronici, presso l'Università degli Studi di Palermo, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Cibernetica
2022 – OGGI	Partecipazione al collegio dei docenti del Dottorato Nazionale di Ricerca in Cybersicurezza, Sede amministrativa SCUOLA IMT ALTI STUDI LUCCA
2022 – OGGI	Incarico di docenza nell'ambito del Master Universitario di II livello in "Digitalizzazione del Sistema Elettrico per la Transizione Energetica", presso l'Università degli Studi di Palermo, dall'A.A. 2022-2023 ad oggi.
2021 - OGGI	Docente Universitario. Dall'A.A. 2021-2022 ad oggi è titolare del corso di Reti di Calcolatori e Internet (9 CFU) presso l'Università degli Studi di Palermo, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica
2021 - 2022	Docente Universitario. Per l'A.A. 2021-2022 è stata titolare del corso di Sistemi Informativi per lo Sviluppo (6 CFU) presso l'Università degli Studi di Palermo, Corso di Laurea Triennale in Sviluppo Economico, Cooperazione Internazionale e Migrazioni
2020 - OGGI	Docente Universitario. Dall'A.A. 2020-2021 ad oggi è titolare del corso di Crittografia, successivamente Crittografia Digitale (6 CFU) presso l'Università degli Studi di Palermo, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica
2019 - OGGI	Docente Universitario. Dall'A.A. 2019-2020 ad oggi è titolare del corso di Internet (6 CFU) presso l'Università degli Studi di Palermo, Corso di Laurea in Ingegneria per l'Innovazione delle Imprese Digitali.

2019 – OGGI	Partecipazione al collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Innovazione Tecnologica, a partire dal ciclo XXXV (successivamente Dottorato INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES), presso l'Università degli Studi di Palermo
2019 - 2020	Docente Universitario. Per l'A.A. 2019-2020 è stata titolare di un modulo (6CFU) del corso di Sicurezza dei Sistemi di Elaborazione delle Informazioni (12 CFU) presso l'Università degli Studi di Palermo, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica.
2017 - 2020	Docente Universitario. Dall'A.A. 2017-2018 all'A.A. 2019-2020 è stata titolare del corso di Sistemi di Elaborazione delle Informazioni (6 CFU) presso l'Università degli Studi di Palermo, Corso di Laurea in Lingue e Letterature Moderne e Mediazione Linguistica.
2017 - 2019	Docente Universitario. Dall'A.A. 2017-2018 all'A.A. 2018-2019 è stata titolare del corso di Internet e Applicazioni per il Web (9 CFU) presso l'Università degli Studi di Palermo, Corso di Laurea in ingegneria Gestionale e Informatica.
2018	Incarico di docenza nell'ambito del Master Universitario di II livello in "Empowering Knowledge Intensive Business Services (KIBS): Innovatori- Imprenditori Specializzati in KIBS", presso l'Università degli Studi di Palermo, per il modulo "CyberSecurity", della durata di 40 ore.
2015 - 2017	Docente Universitario. Dall'A.A. 2015-2016 all'A.A. 2016-2017 è stata titolare del corso di Reti di Calcolatori (6 CFU) presso l'Università degli Studi di Palermo, Corso di Laurea in ingegneria Gestionale e Informatica.
2012 - 2021	Docente Universitario. Per gli A.A. 2012-2013, 2013-2014, e dall'A.A. 2015-2016 all'A.A. 2020-2021 è stata titolare del corso di Reti di Calcolatori e Internet (6 CFU) presso l'Università degli Studi di Palermo, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni.
2012 - 2015	Partecipazione al collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica, ciclo XXVI, presso l'Università degli Studi di Palermo, come membro soprannumerario.
2012	Incarico di docenza nell'ambito del Master Universitario di II livello in "Economia e Gestione dell'Innovazione nelle PMI e nei distretti produttivi", presso l'Università degli Studi di Palermo, per il modulo "Tecnologia delle reti", della durata di 16 ore.
2008 – 2019	Supporto alla didattica, Università degli Studi di Palermo. Per gli anni accademici dall'AA. 2008–2009 all'AA. 2017–2018 ha curato le esercitazioni del corso di Sistemi di Elaborazione delle Informazioni (successivamente corso di Sicurezza dei Sistemi di Elaborazione delle Informazioni), avente per oggetto tecniche e protocolli di CyberSecurity, per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica, presso l'Università degli Studi di Palermo.
2008 – OGGI	Tutor tesisti, Università degli Studi di Palermo. Nel corso della sua attività presso l'Università degli Studi di Palermo ha svolto attività di tutoraggio e di indirizzo scientifico di più di 40 tesisti, su argomenti relativi l'Intelligenza Artificiale, la CyberSecurity e i sistemi distribuiti.
2008 – 2014	Supporto alla didattica, Università degli Studi di Palermo. Per gli A.A. 2008–2009, e dall'A.A. 2011–2012 all'A.A. 2013–2014 ha curato le esercitazioni del corso di Intelligenza Artificiale per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica, presso l'Università degli Studi di Palermo.
2011	Docente a contratto per il corso di Reti di Calcolatori (6 CFU), Laurea Triennale in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Palermo, A.A. 2010-2011

2011	Nomina a cultore della materia per le discipline del settore scientifico-disciplinare ING-INF/05, effettuata dal Consiglio dei Corsi di Studio in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Palermo
PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA	
2025 - OGGI	Responsabile del laboratorio di Adaptive Artificial Intelligence, presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo.
2018 - OGGI	Partecipazione al laboratorio nazionale CINI di Artificial Intelligence and Intelligent Systems, nodo locale presso l'Università degli Studi di Palermo.
2015 - OGGI	Partecipazione al laboratorio nazionale CINI di CyberSecurity, nodo locale presso l'Università degli Studi di Palermo.
2015 - OGGI	Partecipazione al laboratorio nazionale CINI di Smart Cities & Communities, nodo locale presso l'Università degli Studi di Palermo.
2008 – OGGI	Partecipazione al laboratorio di Reti di Calcolatori e Sistemi Distribuiti, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo. Il gruppo di ricerca, coordinato dal Prof. Giuseppe Lo Re, è caratterizzato da diverse rilevanti collaborazioni a livello nazionale e internazionale.
2008 – OGGI	Partecipazione al laboratorio di Intelligenza Artificiale, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo. Il gruppo di ricerca, coordinato dal Prof. Salvatore Gaglio, è caratterizzato da diverse rilevanti collaborazioni a livello nazionale e internazionale.
ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE ED EDITORIALI	
2022 - OGGI	Editorial Board. Partecipazione al comitato editoriale della rivista internazionale "IEEE Transactions on Cybernetics", edita dall'IEEE, ISSN: 2168-2267, indicizzata da diverse banche dati tra cui Scopus e Web of Knowledge (ISI) e classificata di primo quartile (Q1) secondo la classificazione scimago, per la Subject Area "Computer Science",
2022 - OGGI	Editorial Board. Partecipazione al comitato editoriale della rivista internazionale "Ambient Intelligence and Humanized Computing", edita da Springer, ISSN: 1868-5137, indicizzata da diverse banche dati tra cui Scopus e Web of Knowledge (ISI) e classificata di primo quartile (Q1) secondo la classificazione scimago, per la Subject Area "Computer Science",
2017 - 2020	AdHoc-Now 2017, 2018, 2019, 2020. (AdHoc-Now 2017) The 16th International Conference on Ad Hoc Networks and Wireless, 20-22 settembre 2017, Messina, Italia, http://adhocnow2017.unime.it (AdHoc-Now 2018) The 17th International Conference on Ad Hoc Networks and Wireless, 5-7 settembre 2018, St Malo, Francia, http://conferences.imt-atlantique.fr/adhocnow2018/ (AdHoc-Now 2019) The 18th International Conference on Ad Hoc Networks and Wireless, 1-3 ottobre 2019, Lussemburgo, https://www.adhocnow2019.lu/ (AdHoc-Now 2020) The 20th International Conference on Ad Hoc Networks and Wireless, 19-21 ottobre 2020, Virtual conference, http://www.adhocnow2020.it/ Componente del Technical Program Committee.

2017 - 2020	<p>N2Women at WoWMoM 2017. Faculty Mentor per l'organizzazione del panel "Gender Diversity in Research", organizzato dall'associazione N2Women (Networking of Networking Women) nell'ambito del IEEE 18th International Symposium on "A World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks", 15 giugno 2017.</p>
2017	<p>DFIOT 2017. Data Fusion in the Internet of Things 2017, workshop of the 15th IEEE International Conference on Pervasive Intelligence and Computing (PICOM), 6-10 novembre 2017, Orlando, USA, http://dfiot2017.nce.ufrj.br Componente del Technical Program Committee.</p>
2017 - 2018	<p>PerLS 2017, 2018. (PerLS 2017) The First International Workshop on Pervasive Smart Living Spaces, 13-17 marzo 2017, Kona, Big Island, Hawaii, USA, http://iotap.mah.se/perls2017/ (PerLS 2018) The Second International Workshop on Pervasive Smart Living Spaces, 19-23 marzo 2018, Athens, Greece, https://iotap.mah.se/perls2018/ Componente del Technical Program Committee.</p>
2017-2020	<p>SmartComp 2017, 2018, 2019, 2020. (SmartComp 2017) 3rd IEEE International Conference on Smart Computing, 29-31 maggio 2017. Hong Kong, Cina http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7943263 (SmartComp 2018) 4th IEEE International Conference on Smart Computing, 18-20 giugno 2018. Taormina, Italia http://smartcomp2018.weebly.com/ (SmartComp 2019) 5th IEEE International Conference on Smart Computing, 12-14 giugno 2019. Washington, USA https://smartcomp2019.weebly.com/ (SmartComp 2020) 6th IEEE International Conference on Smart Computing, 14-17 settembre 2020. Bologna, Italia https://smartcomp2020.weebly.com/home.html Componente del Technical Program Committee.</p>
2017 - 2021	<p>WoWMoM 2017, 2018, 2019, 2020, 2021. (WoWMoM 2017) IEEE 18th International Symposium on "A World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks", 12-15 giugno 2017, http://wowmom2017.eecs.qmul.ac.uk (WoWMoM 2018) IEEE 19th International Symposium on "A World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks", 12-15 giugno 2018, Chania, Grecia, http://it.murdoch.edu.au/wowmom2018/ (WoWMoM 2019) IEEE 20th International Symposium on "A World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks", 10-12 giugno 2019, Washington, USA, http://cs.ucf.edu/wowmom2019/ (WoWMoM 2020) IEEE 21th International Symposium on "A World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks", 31 agosto - 03 settembre 2020, virtual conference, http://www.cs.ucc.ie/wowmom2020/ (WoWMoM 2021) IEEE 22th International Symposium on "A World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks", 31 agosto - 03 settembre 2020, 7-11 giugno 2021, Pisa, Italia, http://wowmom2021.iit.cnr.it/ Componente del Technical Program Committee.</p>
2016 - 2018	<p>Editorial Board. Partecipazione al comitato editoriale della rivista internazionale "Wireless Communications and Mobile Computing", edita in partnership tra Hindawii e Wiley, ISSN: 1530-8669, indicizzata da diverse banche dati tra cui Scopus e Web of Knowledge (ISI) e classificata di secondo quartile (Q2) secondo la classificazione scimago, per la Subject Area "Computer Science", https://www.hindawi.com/journals/wcmc/</p>
2015	<p>i-Cities 2015 , Palermo, Italia. CINI Annual Workshop on ICT for Smart Cities & Communities, 29-30 ottobre 2015. http://www.diid.unipa.it/networks/icities2015/ Componente del local organizing committee.</p>
2013	<p>SustainIt 2013, Palermo, Italia. Third IFIP Conference on Sustainable Internet and ICT for Sustainability, 30-31 ottobre 2013. http://www.diid.unipa.it/networks/sustainit2013/ Componente del local organizing committee.</p>

2013	PerCom 2013, San Diego, CA, USA. IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications, 18-22 marzo 2013. http://www.diid.unipa.it/networks/persens2013/index.html Publicity Chair.
2011	AI*IA 2011, Palermo, Italia. AI*IA 2011 XIIth Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence, 15-17 settembre 2011. http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-23954-0 Componente del local organizing committee.
2009	Attività di revisione. Tra le attività svolte in supporto alla ricerca, vi sono quelle di revisore per diverse conferenze e riviste nazionali ed internazionali.
2008	RealWine '08, Palermo, Italia. First Workshop on Wireless sensor Networks for REAL Life Applications, 5-6 maggio 2008. http://www.diid.unipa.it/networks/wsn/index.html Componente del local organizing committee.

INCARICHI ISTITUZIONALI

2024 – OGGI	Delegata del Direttore del Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, alla Gestione operativa delle attività didattiche
2020 - OGGI	Docente Segretario Consiglio CCS. Docente segretario del Consiglio interclasse dei Corsi di studio in Ingegneria Informatica, presso l'Università degli Studi di Palermo.
2020 - OGGI	Componente Commissione AQ. Componente della Commissione di Assicurazione della Qualità (AQ) del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, presso l'Università degli Studi di Palermo, dall'A.A. 2020-2021 ad oggi
2020 – OGGI	Componente Commissione Accesso LM. Componente della Commissione di valutazione della personale preparazione per l'accesso al del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, presso l'Università degli Studi di Palermo, dall'A.A. 2020-2021 ad oggi
2020 – OGGI	Componente Commissione valutazione altre attività formative. Componente della Commissione per la valutazione delle altre attività formative per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, presso l'Università degli Studi di Palermo, dall'A.A. 2020-2021 ad oggi
2018 - 2019	Docente Segretario Consiglio CCS. Docente Segretario del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Gestionale e Informatica ed Ingegneria dell'Innovazione per le Imprese Digitali, presso l'Università degli Studi di Palermo.
2018 - OGGI	Componente Commissione AQ. Componente della Commissione di Assicurazione della Qualità (AQ) del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Innovazione per le Imprese Digitali, presso l'Università degli Studi di Palermo, dall'A.A. 2018-2019 ad oggi
2016 - 2017	Docente Segretario Consiglio CCS. Docente Segretario del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Gestionale e Informatica, presso l'Università degli Studi di Palermo.

2016 - 2017

Componente Commissione AQ.
Componente della Commissione di Assicurazione della Qualità (AQ) del Corso di studio in Ingegneria Gestionale e Informatica, presso l'Università degli Studi di Palermo, per l'A.A. 2016-2017.

RESPONSABILITÀ DI PROGETTI DI RICERCA

2024 – OGGI

Dal 01/11/2024 ad oggi: Responsabile del progetto “Adaptive MEta-Leaming strategies for concept-drift awareness in distributed Intelligent Systems (AMELIS)”, ammesso a finanziamento tramite un Bando a Cascata a valere sulle risorse del PNRR Missione 4, linea di investimento 1.3, progetto “Future Artificial Intelligence – FAIR”.

2022 - OGGI

Responsabile del progetto “Smart Venues for Agrotech Ecosystem”, ammesso a finanziamento nell'ambito dell'Azione 1.1.1 “Investimenti qualificati per lo sviluppo e il potenziamento della capacità di ricerca e innovazione” del Programma Operativo Complementare (POC) 2014-2020 per la realizzazione dei progetti selezionati attraverso l'Azione 1.1.5 del PO FESR 2014-2020.

2013 - 2015

Partecipazione al progetto OnSicily.com “Piattaforma web 3.0 con Assistenza Virtuale Intelligente A.V.I.”, finanziato sulla misura 4.1.1.1 del PO FESR 2007/2013 Regione SICILIA. Ruolo: Responsabile per l'Università degli Studi di Palermo dell'unità di lavoro relativa all'Obiettivo Realizzativo “Studio delle tecnologie, degli standard di riferimento del mercato e della loro applicabilità all'ambito della filiera turistica”;

2011 – 2014

Partecipazione al progetto SENSORI, finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico nell'ambito del programma Industria 2015, bando Made in Italy. Ruolo: responsabile per l'Università degli Studi di Palermo dell'unità di lavoro relativa al Work Package “Environment Governance”;

2018 - 2014

Partecipazione al progetto SMARTBUILDINGS “Un sistema di Ambient Intelligence per l'ottimizzazione delle risorse energetiche in complessi di edifici”, finanziato sulla misura 4.1.1.1 del PO FESR 2007/2013 Regione SICILIA. Ruolo: Responsabile per l'Università degli Studi di Palermo dell'unità di lavoro relativa all'Obiettivo Realizzativo “Studio, Analisi e Realizzazione del sistema di previsione, controllo e gestione”

PUBBLICAZIONI

Riviste internazionali

- Agate V., De Paola A., Ferraro P., Lo Re G., (2025). MIDES: A Multi-layer Intrusion Detection System using Ensemble Machine Learning. International Journal of Intelligent Networks. ISSN: 2666-6030, accepted for publication;
- Augello, A., De Paola, A., Lo Re, G. (2025). M2FD: Mobile malware federated detection under concept drift. Computers and Security. vol. 152, art. 104361, pp. 1-15, ISSN: 0167-4048, doi: 10.1016/j.cose.2025.104361
- Augello, A., De Paola, A., Lo Re, G. (2025). Hybrid Multilevel Detection of Mobile Devices Malware Under Concept Drift. Journal of Network and Systems Management. vol. 33, issue 2, art. 36, pp. 1-32, ISSN: 1064-7570, doi: 10.1007/s10922-025-09906-3;
- V., Agate, V., Concone, F., De Paola, A., Ferraro, P., Lo Re, G., Morana, M., (2023), Bayesian Modeling for Differential Cryptanalysis of Block Ciphers: A DES Instance, IEEE Access, 11, pp. 4809 - 4820, DOI: 10.1109/ACCESS.2023.3236240;
- Agate, V., De Paola, A., Ferraro, P., Lo Re, G., Morana, M. (2021). SecureBallot: A secure open source e-Voting system. Journal of Network and Computer Applications. vol. 191, art. 103165, pp. 1-18, ISSN: 1084-8045, doi: 10.1016/j.jnca.2021.103165;
- Agate, V., De Paola, A., Lo Re, G., Morana, M. (2021). A Simulation Software for the Evaluation of Vulnerabilities in Reputation Management Systems. ACM Transactions on Computer Systems. vol. 37, issue 1-4, art. 3458510, pp. 1-31, ISSN: 0734-2071, doi: 10.1145/3458510;

- De Paola, A., Gaglio, S., Giammanco, A., Lo Re, G., Morana, M. (2021). A multi-agent system for itinerary suggestion in smart environments. *CAAI Transactions on Intelligence Technology*, vol. 6, issue 4, pp. 377-393, ISSN: 2468-6557, doi: 10.1049/cit2.12056;
- De Paola A., Ferraro P., Lo Re G., Morana M., Ortolani M., (2020). A fog-based hybrid intelligent system for energy saving in smart buildings. *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*, vol. 11, issue 7, pp. 2793-2807, ISSN: 1868-5137, doi: 10.1007/s12652-019-01375-2;
- Khamesi A.R., Silvestri S., Baker D.A., De Paola A., (2020). Perceived-Value-driven Optimization of Energy Consumption in Smart Homes. *ACM Transactions on Internet of Things*, April 2020, Article No.: 13, ISSN: 2691-1914, doi: 10.1145/3375801;
- V., Agate, A., De Paola, G., Lo Re, M., Morana, (2020). DRESS: A distributed RMS evaluation simulation software. *International Journal of Intelligent Information Technologies*, 16 (3), DOI: 10.4018/IJIT.2020070101;
- De Paola A., Ferraro P., Gaglio S., Lo Re G., Das S. (2017). An Adaptive Bayesian System for Context-Aware Data Fusion in Smart Environments. *IEEE TRANSACTIONS ON MOBILE COMPUTING*, p. 1-14, ISSN: 1536-1233, doi: 10.1109/TMC.2016.2599158;
- De Paola A., Gaglio S., Lo Re G., Milazzo F., Ortolani M. (2015). Adaptive Distributed Outlier Detection for WSNs. *IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS*, vol. PP, p. 1-12, ISSN: 2168-2267, doi: 10.1109/TCYB.2014.2338611;
- De Paola A., Ortolani M., Lo Re G., Anastasi G., Das S. (2014). Intelligent Management Systems for Energy Efficiency in Buildings: A Survey. *ACM COMPUTING SURVEYS*, vol. 47, p. 1-38, ISSN: 0360-0300, doi: 10.1145/2611779;
- A. De Paola, M. La Cascia, G. Lo Re, M. Morana, and M. Ortolani. (2013). Mimicking biological mechanisms for sensory information fusion. *Biologically Inspired Cognitive Architectures*, 3:27–38, 2013, DOI: 10.1016/j.bica.2012.09.002;
- De Paola A., Gaglio S., Lo Re G., Ortolani M. (2012). Sensor9k: A testbed for designing and experimenting with WSN-based ambient intelligence applications. *PERVASIVE AND MOBILE COMPUTING*, vol. 8, ISSN: 1574-1192, doi: 10.1016/j.pmcj.2011.02.006
- E.Riva Sanseverino, M.L. Di Silvestre, M.G. Ippolito, A. De Paola, and G. Lo Re. An execution, monitoring and replanning approach for optimal energy management in microgrids. *Energy*, 36(5):3429–3436, 2011, DOI: 10.1016/j.energy.2011.03.047;
- Vitabile S., De Paola A., Sorbello F. (2011). A real-time non-intrusive FPGA-based drowsiness detection system. *JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING*, vol. 2, p. 251-262, ISSN: 1868-5137, doi: 10.1007/s12652-011-0049-z;

Articoli su libro

- A. De Paola. An ontology-based autonomic system for ambient intelligence scenarios. In S. Gaglio and G. Lo Re, editors, *Advances onto the Internet of Things*, volume 260 of *Advances in Intelligent Systems and Computing*, pages 1–17. Springer International Publishing, 2014, DOI: 10.1007/978-3-319-03992-3_1;
- A. De Paola and L. Gagliano. Design of an adaptive bayesian system for sensor data fusion. In S. Gaglio and G. Lo Re, editors, *Advances onto the Internet of Things*, volume 260 of *Advances in Intelligent Systems and Computing*, pages 61–76. Springer International Publishing, 2014, DOI: 10.1007/978-3-319-03992-3_5;
- A. De Paola, G. Lo Re, and Antonio Pellegrino. A fuzzy adaptive controller for an ambient intelligence scenario. In S. Gaglio and G. Lo Re, editors, *Advances onto the Internet of Things*, volume 260 of *Advances in Intelligent Systems and Computing*, pages 47–59. Springer International Publishing, 2014, DOI: 10.1007/978-3-319-03992-3_4;
- A. De Paola, M. Ortolani, G. Lo Re, G. Anastasi, and S. K. Das. Sensor networks for energy sustainability in buildings. In Mohammad Ilyas, Sami S. Alwakeel, Mohammed M. Alwakeel, and el-Hadi M. Aggoune, editors, *Sensor Networks for Sustainable Development*, pages 107–122. CRC Press, Taylor & Francis Group, 2014, DOI: 10.1201/b17124;

Atti di congressi internazionali e nazionali

- A., De Paola, P., Ferraro, S., Imperiale, G., Lo Re. (2025). A Hybrid Intelligent System for Personalized Recommendations in Offline Retail. 11th IEEE International Conference on Smart Computing, SMARTCOMP 2025. pp. 444 - 449, DOI: 10.1109/SMARTCOMP65954.2025.00102;
- V., Agate, A., De Paola, G., Lo Re, M., Morana, A., Virga. (2025). WIP: Context-Aware Recommendations for Smart Campus Environments. 11th IEEE

- International Conference on Smart Computing, SMARTCOMP 2025. pp. 231 - 233, DOI: 10.1109/SMARTCOMP65954.2025.00044;
- A., Augello, A., De Paola, M., Jestin, G., Lo Re. (2025) A Stackelberg Approach to Federated Learning for Malware Detection. 2025 Joint National Conference on Cybersecurity, ITASEC and SERICS 2025. CEUR Workshop Proceedings, 3962;
 - F., Camarda, A., De Paola, S., Drago, P., Ferraro, G., Lo Re. (2025). Managing Concept Drift in Online Intrusion Detection Systems with Active Learning. 2025 Joint National Conference on Cybersecurity, ITASEC and SERICS 2025. CEUR Workshop Proceedings, 3962;
 - A., Augello, A., De Paola, G., Lo Re, A., Menager. (2025). HDDroid: Federated Hyperdimensional Computing for Mobile Malware Detection. 2025 Joint National Conference on Cybersecurity, ITASEC and SERICS 2025. CEUR Workshop Proceedings, 3962;
 - V., Agate, F., Batool, A., Bordonaro, A., De Paola, P., Ferraro, G., Lo Re, M., Morana, A., Virga. (2025). Population Protocols for Adaptive Event Dissemination with Autonomous Agents in Vehicular Networks. International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART), 1, pp. 640 - 647, DOI: 10.5220/0013341100003890;
 - V., Agate, A., De Paola, S., Drago, P., Ferraro, G., Lo Re. (2024). Enhancing IoT Network Security with Concept Drift-Aware Unsupervised Threat Detection. Proceedings - International Symposium on Computers and Communications (ISCC 2024), DOI: 10.1109/ISCC61673.2024.10733733;
 - V., Agate, F., Concone, A., De Paola, P., Ferraro, S., Gaglio, G., Lo Re, M., Morana. (2024). Adaptive Ensemble Learning for Intrusion Detection Systems. 2024 Ital-IA Intelligenza Artificiale - Thematic Workshops, Ital-IA 2024. CEUR Workshop Proceedings, 3762, pp. 118 - 123;
 - A., De Paola, S., Drago, P., Ferraro, G., Lo Re. (2024). Detecting Zero-Day Attacks under Concept Drift: An Online Unsupervised Threat Detection System. 8th Italian Conference on Cyber Security, ITASEC 2024. CEUR Workshop Proceedings, 3731;
 - V., Agate, A., De Paola, G., Lo Re, A., Virga. (2023). Reliable Reputation-Based Event Detection in V2V Networks. 3rd International Conference on Advanced Research in Technologies, Information, Innovation and Sustainability, ARTIIS 2023. Communications in Computer and Information Science, 1935 CCIS, pp. 267 - 281, DOI: 10.1007/978-3-031-48858-0_22;
 - V., Agate, A., De Paola, G., Lo Re, A., Virga. (2023). Reputation-Based Dissemination of Trustworthy Information in VANETs. 0th EAI International Conference on Mobile and Ubiquitous Systems: Computing, Networking and Services, MobiQuitous 2023. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, LNICST, 593 LNICST, pp. 445 - 463, DOI: 10.1007/978-3-031-63989-0_23;
 - V., Agate, F.M., D'Anna, A., De Paola, P., Ferraro, G., Lo Re, M., Morana. (2022). A Behavior-Based Intrusion Detection System Using Ensemble Learning Techniques. 6th Italian Conference on Cybersecurity, ITASEC 2022. CEUR Workshop Proceedings, 3260, pp. 207 - 218.
 - A., Bordonaro, F., Concone, A., De Paola, G., Lo Re, S.K., Das. (2021). Modeling Efficient and Effective Communications in VANET through Population Protocols. 7th IEEE International Conference on Smart Computing, SMARTCOMP 2021. pp. 305 - 310, DOI: 10.1109/SMARTCOMP52413.2021.00064;
 - A., De Paola, I., Tinnirello, V., Restivo, G., Lacca, E., Amodio, C., Costantino, D., Alba, A., Casuccio, G., Lo Re, W., Mazzucco. (2021). Use of ICT to support epidemiological surveillance on a community of university students during SARS-CoV-2 phase 3 pandemic. International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2020, ICCMSE 2020. AIP Conference Proceedings, 2343, art. no. 110008, DOI: 10.1063/5.0047878;
 - A., Bordonaro, A., De Paola, G., Lo Re. (2021). VPP: A Communication Schema for Population Protocols in VANET. 20th International Conference on Ubiquitous Computing and Communications, 20th International Conference on Computer and Information Technology, 4th International Conference on Data Science and Computational Intelligence and 11th International Conference on Smart Computing, Networking, and Services, IUCC/CIT/DSCI/SmartCNS 2021. pp. 11 - 18, DOI: 10.1109/IUCC-CIT-DSCI-SmartCNS55181.2021.00017;
 - A., Bordonaro, A., De Paola, G., Lo Re, M., Morana. (2020). Smart Auctions for Autonomic Ambient Intelligence Systems. 6th IEEE International Conference on Smart Computing, SMARTCOMP 2020. art. no. 9239687, pp. 180 - 187, DOI: 10.1109/SMARTCOMP50058.2020.00043;
 - A., De Paola, A., Giammanco, G., Lo Re, M., Morana. (2019). Human Mobility Simulator for Smart Applications. 23rd IEEE/ACM International Symposium on Distributed Simulation and Real Time Applications, DS-RT 2019. art. no. 8958668, DOI: 10.1109/DS-RT47707.2019.8958668;
 - A., De Paola, A., Giammanco, G., Lo Re, G., Anastasi. (2019). Detection of Points

- of Interest in a Smart Campus. 5th International Forum on Research and Technologies for Society and Industry, RTSI 2019. art. no. 8895569, pp. 155 - 160, DOI: 10.1109/RTSI.2019.8895569;
- Dolce, V., Jackson, C., Silvestri, S., Baker, D., De Paola, A. (2018). Social-behavioral aware optimization of energy consumption in smart homes. Proceedings - 14th Annual International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems, DCOSS 2018, pp. 163-172, DOI: 10.1109/DCOSS.2018.00033;
 - De Paola, A., Gaglio, S., Lo Re, G., Morana, M. (2018) A hybrid system for malware detection on big data. INFOCOM 2018 - IEEE Conference on Computer Communications Workshops, pp. 45-50, DOI: 10.1109/INFOCOMW.2018.8406963;
 - Agate, V., De Paola, A., Lo Re, G., Morana, M. (2018). A Platform for the Evaluation of Distributed Reputation Algorithms. Proceedings of the 2018 IEEE/ACM 22nd International Symposium on Distributed Simulation and Real Time Applications, DS-RT 2018, pp. 182-189, DOI: 10.1109/DISTRA.2018.8601020;
 - De Paola, A., Favaloro, S., Gaglio, S., Lo Re, G., Morana, (2018). M. Malware detection through low-level features and stacked denoising autoencoders. 2nd Italian Conference on Cyber Security, ITASEC 2018. CEUR Workshop Proceedings 2058.
 - Concone, F., De Paola, A., Lo Re, G., Morana, M. (2017). Twitter analysis for real-time malware discovery. 2017 AEIT International Annual Conference: Infrastructures for Energy and ICT: Opportunities for Fostering Innovation, AEIT 2017, 2017-January, pp. 1-6; DOI: 10.23919/AEIT.2017.8240551;
 - A., De Paola, P., Ferraro, S., Gaglio, G., Lo Re, M., Morana, M., Ortolani, D., Peri. (2017). An ambient intelligence system for assisted living. 2017 AEIT International Annual Conference, AEIT 2017. 2017-January, pp. 1 - 6, DOI: 10.23919/AEIT.2017.8240559;
 - A., De Paola, P., Ferraro, S., Gaglio, G., Lo Re, M., Morana, M., Ortolani, D., Peri. (2017). A context-aware system for ambient assisted living. 11th International Conference on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence, UCAmI 2017. Lecture Notes in Computer Science, 10586 LNCS, pp. 426 - 438, DOI: 10.1007/978-3-319-67585-5_44;
 - Agate, V., De Paola, A., Lo Re, G., Morana, M. (2016); Vulnerability evaluation of distributed reputation management systems. ValueTools 2016 - 10th EAI International Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools, pp. 235-242, DOI: 10.4108/eai.25-10-2016.2266868;
 - V. Agate, A. De Paola, S. Gaglio, G. Lo Re, and M. Morana. (2016). A framework for parallel assessment of reputation management systems. 17th International Conference on Computer Systems and Technologies, CompSysTech 2016. In ACM International Conference Proceeding Series, volume 1164, pages 121–128, 2016, DOI: 10.1145/2983468.2983474;
 - V. Agate, C. Crapanzano, A. De Paola, S. Gaglio, and G. La Loggia. (2016). Sesamo: An integrated framework for gathering, managing and sharing environmental data. 17th International Conference on Computer Systems and Technologies, CompSysTech 2016. In ACM International Conference Proceeding Series, volume 1164, pages 137–144, 2016, DOI: 10.1145/2983468.2983520;
 - V. Agate, A. de Paola, G. Lo Re, and M. Morana. (2016) A simulation framework for evaluating distributed reputation management systems. Advances in Intelligent Systems and Computing - 13th International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence, DCAI 2016, 474:247–254, DOI: 10.1007/978-3-319-40162-1_27;
 - De Paola, P. Ferraro, S. Gaglio, and G. Lo Re. (2016). Context-awareness for multi-sensor data fusion in smart environments. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) - 15th International Conference on Italian Association for Artificial Intelligence, AIIA 2016, 10037 LNAI:377–391, 2016; DOI: 10.1007/978-3-319-49130-1_28;
 - A., De Paola, G., Lo Re, M., Morana, M., Ortolani. (2015). SmartBuildings: An Aml system for energy efficiency. 4th International Conference on Sustainable Internet and ICT for Sustainability, SustainIT 2015. art. no. 7101372, DOI: 10.1109/SustainIT.2015.7101372;
 - De Paola, P. Ferraro, S. Gaglio, and G. Lo Re. (2015). Autonomic behaviors in an ambient intelligence system. In IEEE SSCI 2014 - 2014 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence - CIHLI 2014: 2014 IEEE Symposium on Computational Intelligence for Human-Like Intelligence, Proceedings, DOI: 10.1109/CIHLI.2014.7013381;
 - De Paola and M. Morana. (2013). Bio-inspired sensory data aggregation. In Biologically Inspired Cognitive Architectures 2012, volume 196 of Advances in Intelligent Systems and Computing, pages 367–368. Springer, DOI: 10.1007/978-3-642-34274-5_63;
 - De Paola, G. Lo Re, M. Morana, and M. Ortolani. (2012). An intelligent system for energy efficiency in a complex of buildings. In 2012 Sustainable Internet and ICT

for Sustainability, SustainIT 2012, pages 1–12;

- A. De Paola, M. La Cascia, G. Lo Re, M. Morana, and M. Ortolani. (2012). User Detection through Multi-Sensor Fusion in an Aml Scenario. In Proceedings of the 15th International Conference on Information Fusion (Fusion 2012), pages 2502–2509;
- A. De Paola, G. Lo Re, F. Milazzo, and M. Ortolani. (2011). Adaptable Data Models for Scalable Ambient Intelligence Scenarios. In Proceedings of ICOIN 2011. International Conference on Information Networking, pages 80–85. IEEE, DOI: 10.1109/ICOIN.2011.5723138;
- A. De Paola, G. Lo Re, F. Milazzo, and M. Ortolani. (2011). Predictive Models for Energy Saving in Wireless Sensor Networks. In Proceedings of WoWMoM 2011. IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks, pages 1–6. IEEE, DOI: 10.1109/WoWMoM.2011.5986204;
- A. De Paola, S. Gaglio, G. Lo Re, and M. Ortolani. (2011). Multi-sensor Fusion through Adaptive Bayesian Networks. In Lecture Notes in Artificial Intelligence. AI* IA 2011: Artificial Intelligence Around Man and Beyond, Lecture Notes in Computer Science, 6934 LNAI, pages 360–371. Springer, DOI: 10.1007/978-3-642-23954-0_33;
- C. Crapanzano, F. Milazzo, A. De Paola, and G. Lo Re. (2010). Reputation management for distributed service-oriented architectures. In Self-Adaptive and Self-Organizing Systems Workshop (SASOW), 2010 Fourth IEEE International Conference on, pages 160–165. IEEE, DOI: 10.1109/SASOW.2010.34;
- V. Gaglio, A. De Paola, M. Ortolani, and G. Lo Re. (2010). A TRNG Exploiting Multi-source Physical Data. In Proceedings of the 6th ACM workshop on QoS and security for wireless and mobile networks, pages 82–89. ACM, DOI: 10.1145/1868630.1868645;
- S. Vitabile, A. De Paola, and F. Sorbello. (2010). Bright pupil detection in an embedded, real-time drowsiness monitoring system. In Advanced Information Networking and Applications (AINA), 2010 24th IEEE International Conference on, pages 661–668. IEEE, DOI: 10.1109/AINA.2010.151;
- A. De Paola, A. Farruggia, S. Gaglio, G. Lo Re, and M. Ortolani. (2009). Exploiting the Human Factor in a WSN-based System for Ambient Intelligence. In Proceedings of CISIS'09. International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems, pages 748–753. IEEE, DOI: 10.1109/CISIS.2009.48;
- A. De Paola, S. Gaglio, G. Lo Re, and M. Ortolani. (2009). An Ambient Intelligence Architecture for Extracting Knowledge from Distributed Sensors. In Proceedings of the 2nd International Conference on Interaction Sciences: Information Technology, Culture and Human, pages 104–109. ACM, DOI: 10.1145/1655925.1655945;
- A. De Paola, S. Gaglio, G. Lo Re, and M. Ortolani. (2009). Human-ambient Interaction through Wireless Sensor Networks. In Proceedings of HSI'09. The 2nd Conference on Human System Interactions, pages 64–67. IEEE, DOI: 10.1109/HSI.2009.5090955;
- De Paola and A. Tamburo. (2008). Reputation management in distributed systems. In Communications, Control and Signal Processing, 2008. ISCCSP 2008. 3rd International Symposium on, pages 666–670. IEEE, DOI: 10.1109/ISCCSP.2008.4537308.

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni e atto di notorietà **(Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)**

La sottoscritta, Alessandra De Paola, consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle Leggi speciali in materia, dichiara che le dichiarazioni contenute nel presente curriculum sono veritiere.

Autorizzazione al Trattamento dei Dati Personali

Si autorizza il destinatario di questo curriculum al trattamento dei dati in esso contenuti secondo la legge 675/96 e successive modifiche.

Palermo, 13/10/2025