



Aniello Minutolo

09/04/1979

a.minutolo@unifortunato.eu

Formazione, attività scientifica e/o professionale

- (dal 2014) Ricercatore presso l'Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni, sede di Napoli, del Consiglio Nazionale delle Ricerche;
- (2012) Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione (XXIV ciclo) presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" - Dipartimento per le Tecnologie;
- (2008) Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università degli studi di Napoli "Federico II".

Attività didattica universitaria

- (A.A. 2022/2023) Professore a contratto presso l'Università degli studi di Napoli "Federico II", Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Insegnamento di Laboratorio di programmazione;
- (A.A. 2021/2022) Professore a contratto presso l'Università degli studi di "Napoli Federico II", Laurea Magistrale in Informatica, Insegnamento di Game Engines and Interactive Experience;
- (A.A. 2020/2021) Professore a contratto presso l'Università degli studi di "Napoli Federico II", Laurea in Ingegneria Civile, Insegnamento di Elementi di Informatica;
- (A.A. 2019/2020) Professore a contratto presso l'Università degli studi di "Napoli Federico II", Laurea in Ingegneria Chimica, Insegnamento di Elementi di Informatica;
- (A.A. 2018/2019) Professore a contratto presso l'Università degli studi di "Napoli Federico II", Laurea in Ingegneria Chimica, Insegnamento di Elementi di Informatica.

Ulteriori esperienze e informazioni

- (09/2021) Vincitore di Grant per soggiorno di ricerca all'estero, presso un'Istituzione di ricerca straniera, nell'ambito del Programma Short Term Mobility assegnato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche;
- (dal 2019) Membro del Gruppo di Lavoro costituito per l'applicazione di metodologie e tecnologie dell'Intelligenza Artificiale a supporto della gestione delle Risorse umane del Ministero dell'Economia e delle Finanze";
- (dal 2019) membro dell'Editorial Board della rivista scientifica internazionale "Applied Computational Intelligence and Soft Computing", pubblicata da Hindawi;
- (dal 2019) membro dell'Editorial Board della rivista scientifica internazionale "Mobile Information Systems", pubblicata da Hindawi;
- (2019) Responsabile delle attività scientifiche dell'ICAR-CNR UOS di Napoli per il progetto P. O. R. "Oncology Smart Assistant";
- (2015) Responsabile delle attività scientifiche dell'ICAR-CNR UOS di Napoli per il progetto "AMICO - Automazione e Monitoraggio Intelligente dei Consumi" di Industria 2015;
- (6/2008) Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, conseguita presso Università degli Studi di Napoli "Federico II" - Facoltà di Ingegneria.



Publicazioni scientifiche

Aniello Minutolo è autore di oltre 40 pubblicazioni scientifiche in convegni e riviste internazionali, tra cui:

- MINUTOLO A, Guarasci R, Damiano R, De Pietro G, Fujita H, Esposito M (2022). A multi-level methodology for the automated translation of a coreference resolution dataset: an application to the Italian language. *NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS*, ISSN: 0941-0643, doi: 10.1007/s00521-022-07641-3;
- Gargiulo F, MINUTOLO A, Guarasci R, Damiano R, De Pietro G, Fujita H, Esposito M (2022). An ELECTRA-Based Model for Neural Coreference Resolution. *IEEE ACCESS*, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2022.3189956;
- Pota M, MINUTOLO A, Damiano E, De Pietro G, Esposito M (2022). Betting on Yourself: A Decision Model for Human Resource Allocation Enriched With Self-Assessment of Soft Skills and Preferences. *IEEE ACCESS*, vol. 10, p. 26859-26875, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2022.3157640;
- Esposito M, Masala GL, MINUTOLO A, Pota M (2022). Special Issue "Natural Language Engineering: Methods, Tasks and Applications". *FUTURE INTERNET*, ISSN: 1999-5903, doi: 10.3390/fi14040106;
- Esposito M, Fujita H, MINUTOLO A, Pota M (2022). Special issue "Deep Learning for Natural Language Processing: Emerging methods and applications". *ARRAY*, ISSN: 2590-0056, doi: 10.1016/j.array.2022.100138;
- MINUTOLO A, Damiano E, De Pietro G, Fujita H, Esposito M (2021). A conversational agent for querying Italian Patient Information Leaflets and improving health literacy. *COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE*, vol. 141, ISSN: 0010-4825, doi: 10.1016/j.combiomed.2021.105004;
- Guarasci R, MINUTOLO A, Damiano E, De Pietro G, Fujita H, Esposito M (2021). ELECTRA for Neural Coreference Resolution in Italian. *IEEE ACCESS*, vol. 9, p. 115643-115654, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3105278;
- Esposito M, Masala GL, MINUTOLO A, Pota M (2021). Special Issue on "Natural Language Processing: Emerging Neural Approaches and Applications". *APPLIED SCIENCES*, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app11156717;
- Caggianese G, De Pietro G, Esposito M, Gallo L, MINUTOLO A, Neroni P (2020). Discovering Leonardo with artificial intelligence and holograms: A user study. *PATTERN RECOGNITION LETTERS*, vol. 131, p. 361-367, ISSN: 0167-8655, doi: 10.1016/j.patrec.2020.01.006;
- Esposito M, Damiano E, MINUTOLO A, De Pietro G, Fujita H (2020). Hybrid Query Expansion using Lexical Resources and Word Embeddings for Sentence Retrieval in Question Answering. *INFORMATION SCIENCES*, vol. 514, p. 88-105, ISSN: 0020-0255, doi: 10.1016/j.ins.2019.12.002;
- Guarasci R, Damiano E, MINUTOLO A, Esposito M, De Pietro G (2020). Lexicon-Grammar based open information extraction from natural language sentences in Italian. *EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS*, vol. 143, ISSN: 0957-4174, doi: 10.1016/j.eswa.2019.112954;
- Caggianese, Giuseppe, Cuomo, Salvatore, Esposito, Massimo, Franceschini, Marco, Gallo, Luigi, Infarinato, Francesco, MINUTOLO, Aniello, Piccialli, Francesco, Romano, Paola (2019). Serious games and in-cloud data analytics for the virtualization and personalization of



- rehabilitation treatments. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, vol. 15, p. 517-526, ISSN: 1551-3203, doi: 10.1109/TII.2018.2856097;
- Esposito M, MINUTOLO A, Megna R, Forastiere M, Magliulo M, De Pietro G (2018). A smart mobile, self-configuring, context-aware architecture for personal health monitoring. ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol. 67, p. 136-156, ISSN: 0952-1976, doi: 10.1016/j.engappai.2017.09.019;
 - MINUTOLO A, Esposito M, De Pietro G (2017). Optimization of rule-based systems in mHealth applications. ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol. 59, p. 103-121, ISSN: 0952-1976, doi: 10.1016/j.engappai.2016.12.007;
 - MINUTOLO A, Esposito M, De Pietro G (2016). A fuzzy framework for encoding uncertainty in clinical decision-making. KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, vol. 98, p. 95-116, ISSN: 0950-7051, doi: 10.1016/j.knosys.2016.01.020;
 - MINUTOLO A, Esposito M, De Pietro G (2015). Design and validation of a light-weight reasoning system to support remote health monitoring applications. ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol. 41, p. 232-248, ISSN: 0952-1976, doi: 10.1016/j.engappai.2015.01.019;
 - MINUTOLO A, Esposito M, De Pietro G (2012). A pattern-based knowledge editing system for building clinical Decision Support Systems. KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, vol. 35, p. 120-131, ISSN: 0950-7051, doi: 10.1016/j.knosys.2012.04.024;
 - Gallo L, MINUTOLO A (2012). Design and Comparative Evaluation of Smoothed Pointing: a Velocity-oriented Remote Pointing Enhancement Technique. INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN-COMPUTER STUDIES, vol. 70, p. 287-300, ISSN: 1071-5819, doi: 10.1016/j.ijhcs.2011.12.001;
 - Gallo L, MINUTOLO A, De Pietro G (2010). A user interface for VR-ready 3D medical imaging by off-the-shelf input devices. COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, vol. 40, p. 350-358, ISSN: 0010-4825, doi: 10.1016/j.combiomed.2010.01.006;

Napoli, 21/02/2023

Aniello Minutolo