



Curriculum Vitae et Studiorum

Dott. Ing. Giovanni De Gasperis

Informazioni Personali

E-mail : giovanni.degasperis@univaq.it

Posizione attuale e posizioni precedenti

Posizione Attuale:

- *Ottobre 2006 - presente:* Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica (DISIM) dell'Università degli Studi dell'Aquila, settore scientifico disciplinare ING-INF/05 "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni"
<https://www.disim.univaq.it/GiovanniDeGasperis>

Posizioni precedenti:

- *Gennaio 2000 - Settembre 2006:* Ingegnere dell'Informazione libero professionista, consulente software di aziende nell'hinterland L'Aquila-Roma.
- *Luglio 1998 - Dicembre 2000* Assegnista di ricerca e tecnologo presso il Polo Scientifico e Tecnologico d'Abruzzo, L'Aquila.
- *Maggio 1995 - Giugno 1998:* Visiting Scientist (1998) e Post Doctoral Fellow presso l'M.D. Anderson Cancer Center, University of Texas, Houston, TX, USA.

Formazione e Titoli

- *Novembre 1992 - Ottobre 1994:* **Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Elettronica"** presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DIEI) dell'Università degli Studi dell'Aquila, con periodo di 7 mesi di ricerca all'estero presso il *Department of Bioelectronics*, University of Glasgow, Glasgow, Scotland, UK.

- *18 Luglio 1991. Laurea V.O. (M.Sc. equivalent) con Lode* in Ingegneria Elettronica conseguita presso l'Università degli Studi dell'Aquila. Titolo della dissertazione: "Le Reti Neurali nel Controllo Automatico".
- *Giugno 1985. Diploma di Maturità Scientifica*, conseguito presso il Liceo Scientifico Statale "Andrea Bafile", L'Aquila.
- *Lingue Straniere*. Nella seguente tabella sono riportati i livelli conformi allo standard europeo¹ per le lingue straniere:

	Comprensione	Conversazione	Scrittura
Inglese	B2	C1	B2

Tabella 1: Lingue straniere.

Attività di Ricerca Scientifica

Sono autore e co-autore di circa 80 pubblicazioni scientifiche peer-reviewed nazionali ed internazionali. La totalità della mia produzione scientifica ha ottenuto 617 citazioni con indice di Hirsch pari a 13 (dati Scopus) e 1814 citazioni con di Hirsch pari a 17 (dati Google Scholar²), ultimo accesso 13 Dicembre 2022.

Risultati dell'Attività Scientifica

La mia attività di ricerca scientifica verte attualmente sulla robotica cognitiva, applicazioni dell'intelligenza artificiale alla robotica, sistemi multi-agente e text mining.

Sono coordinatore dello sviluppo dei seguenti pacchetti software per la ricerca:

- **DALI**³: Framework per lo sviluppo di sistemi multi-agente logici ed ibridi, linguaggio di programmazione logica ad eventi estensione del Prolog.
- **TaLTaC**⁴: Software per il Trattamento Automatico Lessicale e Testuale per l'Analisi del Contenuto. TaLTaC è un software per l'analisi di una collezione di testi (corpus), finalizzata a descrivere e interpretare il suo contenuto e/o alcune sue proprietà

Membership

- *1995 - presente*: socio dell'Associazione Italiana di Intelligenza Artificiale
<https://www.aixia.it>.
- *2015 - presente*: socio del GULP, Gruppo Ricercatori e Utenti Logic Programming
<https://www.programmazioneologica.it>
- *2018 - presente*: membro del Laboratorio Nazionali CINI Artificial Intelligence and Intelligent Systems
<https://www.consortio-cini.it/index.php/it/labaiis-home>

¹<https://europass.cedefop.europa.eu/resources/european-language-levels-cefr>

²<https://scholar.google.it/citations?hl=it&user=RhXvFdIAAAAJ>

³<https://github.com/AAAI-DISIM-UnivAQ/DALI>

⁴<https://www.taltac.com>

Attività Didattica

Attività didattica universitaria

- *2015-presente. Intelligent Systems and Robotics Laboratory*, Corso di Laurea Magistrale in Informatica del Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica, Università degli Studi dell'Aquila.
- *2012-presente. Realtà Virtuale e Archeomatica*, Corso di Laurea Magistrale in Beni Culturali del Dipartimento di Scienze Umane, Università degli Studi dell'Aquila.
- *2006-2021. Sistemi di Elaborazione delle Informazioni*, Corsi di Laurea triennali del Dipartimento di Scienze Umane, Università degli Studi dell'Aquila.
- *2019-2021. text Mining con Python* docenze a contratto, Master Big Data, Università degli Studi di Roma, La Sapienza.
- *2001-2006. Sistemi di Elaborazione delle Informazioni* docenze a contratto, Corsi di Laurea Triennali e Specialistiche, Facoltà di Lettere e Filosofia, Università degli Studi dell'Aquila.

Relatore

Relatore di circa 50 lavori di tesi triennale e magistrale presso l'Università degli Studi dell'Aquila, tra i principali argomenti:

- Sistemi Multi-Agente Logici
- Machine Learning
- Elaborazione del Linguaggio Naturale, Text mining
- Programmazione Python avanzata
- Sistemi di monitoraggio in tempo reale
- Architetture Software a micro-servizi
- Digital Libraries, Informatica Umanistica
- Realtà Virtuale e Archeomatica

0.1 Altre attività didattiche

- *2021 - presente:* Membro del Comitato Organizzatore del ciclo di seminari “*Thursday Morning Science*”, Università degli Studi dell'Aquila

Elenco Pubblicazioni

- [1] G. De Gasperis, “Building an aiml chatter bot knowledge-base starting from a faq and a glossary,” *Journal of e-Learning and Knowledge Society*, vol. 6, no. 2, pp. 75–83, 2010.
- [2] S. Costantini, G. De Gasperis, P. Tsintza, and A. Proveti, “A heuristic approach to proposal-based negotiation: with applications in fashion supply chain management,” *Mathematical Problems in Engineering*, vol. 2013, 2013.
- [3] S. Costantini, G. De Gasperis, and R. Olivieri, “Digital forensics evidence analysis: An answer set programming approach for generating investigation hypotheses,” in *International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning*. Springer, Cham, 2015, pp. 242–249.
- [4] G. De Gasperis, I. Chiari, and N. Florio, “Aiml knowledge base construction from text corpora,” in *Artificial intelligence, evolutionary computing and metaheuristics*. Springer, Berlin, Heidelberg, 2013, pp. 287–318.
- [5] A. Dyoub, S. Costantini, and G. De Gasperis, “Answer set programming and agents,” *The Knowledge Engineering Review*, vol. 33, 2018.
- [6] P. Cabalar, S. Costantini, G. De Gasperis, and A. Formisano, “Multi-context systems in dynamic environments,” *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*, vol. 86, no. 1, pp. 87–120, 2019.
- [7] S. Costantini, G. De Gasperis, and R. Olivieri, “Digital forensics and investigations meet artificial intelligence,” *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*, vol. 86, no. 1, pp. 193–229, 2019.
- [8] V. Bevar, S. Costantini, A. Tocchio, and G. De Gasperis, “A multi-agent system for industrial fault detection and repair,” in *Advances on practical applications of agents and multi-agent systems*. Springer, Berlin, Heidelberg, 2012, pp. 47–55.
- [9] G. De Gasperis and N. Florio, “Learning to read/type a second language in a chatbot enhanced environment,” in *International workshop on evidence-based technology enhanced learning*. Springer, Berlin, Heidelberg, 2012, pp. 47–56.
- [10] G. De Gasperis, V. Bevar, S. Costantini, A. Tocchio, and A. Paolucci, “Demonstrator of a multi-agent system for industrial fault detection and repair,” in *Advances on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems*. Springer Berlin/Heidelberg, 2012, pp. 237–240.
- [11] S. Costantini and G. De Gasperis, “Complex reactivity with preferences in rule-based agents,” in *International Workshop on Rules and Rule Markup Languages for the Semantic Web*. Springer, Berlin, Heidelberg, 2012, pp. 167–181.
- [12] F. Muzi, M. G. De Lorenzo, and G. De Gasperis, “Intelligence improvement of a” prosumer” node through the predictive concept,” in *2012 Sixth UKSim/AMSS European Symposium on Computer Modeling and Simulation*. IEEE, 2012, pp. 311–316.
- [13] S. Costantini and G. De Gasperis, “Memory, experience and adaptation in logical agents,” in *Management Intelligent Systems*. Springer, Heidelberg, 2013, pp. 17–24.

- [14] P. Caianiello, S. Costantini, G. De Gasperis, N. Florio, and F. Gobbo, “Application of hybrid agents to smart energy management of a prosumer node,” in *Distributed Computing and Artificial Intelligence*. Springer, Cham, 2013, pp. 597–607.
- [15] S. Costantini, G. De Gasperis, and G. Nazzicone, “Exploration of unknown territory via dali agents and asp modules,” in *Distributed Computing and Artificial Intelligence, 12th International Conference*. Springer, Cham, 2015, pp. 285–292.
- [16] S. Costantini and G. De Gasperis, “Exchanging data and ontological definitions in multi-agent-contexts systems,” in *RuleMLChallenge track, Proceedings. CEUR Workshop Proceedings, CEUR-WS. org*, 2015.
- [17] F. Aielli, D. Ancona, P. Caianiello, S. Costantini, G. De Gasperis, A. Di Marco, A. Ferrando, and V. Mascardi, “Friendly & kind with your health: Human-friendly knowledge-intensive dynamic systems for the e-health domain,” in *International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems*. Springer, Cham, 2016, pp. 15–26.
- [18] L. Tarantino, M. Mazza, M. Valenti, and G. De Gasperis, “Towards an integrated approach to diagnosis, assessment and treatment in autism spectrum disorders via a gamified tel system,” in *Methodologies and Intelligent Systems for Technology Enhanced Learning*. Springer, Cham, 2016, pp. 141–149.
- [19] S. Costantini, G. De Gasperis, and G. Nazzicone, “Dali for cognitive robotics: Principles and prototype implementation,” in *International symposium on practical aspects of declarative languages*. Springer, Cham, 2017, pp. 152–162.
- [20] G. De Gasperis, S. Mantini, and A. Cordisco, “The virtual reconstruction project of unavailable monuments: An example of the church of Santa Maria Paganica in L’Aquila,” in *International Conference on Spatial Information Theory*. Springer, Cham, 2017, pp. 31–33.
- [21] S. Bolasco and G. De Gasperis, “Taltac 3.0. a multi-level web platform for textual big data in the social sciences,” in *Data Science and Social Research*. Springer, Cham, 2017, pp. 97–103.
- [22] T. Di Mascio, L. Tarantino, G. De Gasperis, and C. Pino, “Immersive virtual environments: a comparison of mixed reality and virtual reality headsets for asd treatment,” in *International Conference in Methodologies and intelligent Systems for Techhnology Enhanced Learning*. Springer, Cham, 2019, pp. 153–163.
- [23] S. Costantini, G. De Gasperis, and P. Migliarini, “Multi-agent system engineering for emphatic human-robot interaction,” in *2019 IEEE Second International Conference on Artificial Intelligence and Knowledge Engineering (AIKE)*. IEEE, 2019, pp. 36–42.
- [24] L. Tarantino, G. De Gasperis, T. Di Mascio, and M. C. Pino, “Immersive applications: what if users are in the autism spectrum?” in *The 17th International Conference on Virtual-Reality Continuum and its Applications in Industry*, 2019, pp. 1–7.
- [25] G. De Gasperis, A. Cordisco, and F. Cucchiara, “Immersive virtual reality as a resource for unaccessible heritage sites,” in *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, vol. 364, no. 1. IOP Publishing, 2018, p. 012035.
- [26] F. F. Becker, P. Gascoyne, X. Wang, J. Vykoukal, and G. De Gasperis, “Method and apparatus for programmable fluidic processing,” Jul. 10 2012, US Patent 8,216,513.

L'Aquila, 13 Dicembre 2022.

Giovanni De Gasperis

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". Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente curriculum vitae sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.