Curriculum vitae

Davide Anguita

Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova

Via Dodecaneso 35, 16146 Genova | davide.anguita@unige.it | +39 010 353 2800
ORCID: 0000-0001-7523-5291

1. Posizioni accademiche e formazione

2018–presente: Professore ordinario nel settore IINF-05/A – Sistemi di elaborazione delle informazioni, Università degli Studi di Genova, DIBRIS.

2014–2018: Professore associato nel settore ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni, Università degli Studi di Genova, DIBRIS.

2006–2014: Professore associato nel settore ING-INF/01 – Elettronica, Università degli Studi di Genova.

1996–2006: Ricercatore universitario, Università degli Studi di Genova.

1995–1996: Borsista post-dottorato, Università degli Studi di Genova.

1993–1994: Postdoctoral Research Associate presso l'International Computer Science Institute, Berkeley, California, USA (borsa CNR).

1991: Visiting Ph.D. Student presso Hewlett-Packard Laboratories, Analytical/Medical Department, Palo Alto, California, USA.

1991–1993: Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica e Informatica, Università degli Studi di Genova.

1989–1990: Progettista di sistemi distribuiti per il controllo del traffico in tempo reale presso Esacontrol, gruppo Finmeccanica, Genova.

1989: Laurea in Ingegneria Elettronica, 110/110, Università degli Studi di Genova.

2. Incarichi istituzionali e accademici

2023–presente: Coordinatore dei Corsi di Studio in Ingegneria Informatica e Computer Engineering

Presente: Coordinatore della Commissione Didattica dipartimentale.

Presente: Componente del Consiglio della Scuola Politecnica

2021–2022: Delegato del Rettore per la Trasformazione Digitale dell'Ateneo.

2020: Membro della commissione di esperti del Ministero dell'Università e della Ricerca per la definizione del Programma Nazionale della Ricerca 2021–2027, area High Performance Computing e Big Data.

2018–2020: Membro della Commissione nazionale per l'Abilitazione Scientifica Nazionale, settore concorsuale 09/H1.

2015–2021: Presidente di CeDIA – Centro Dati, Informatica e Telematica di Ateneo e Delegato del Rettore per la rete GARR.

2010–2013: Presidente del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Tecnologie dell'Informazione.

3. Didattica

Docente di insegnamenti, anche in codocenza, nei corsi di studio della Scuola Politecnica. Nell'offerta formativa più recente:

- Machine Learning and Deep Learning
- Business Analytics
- Analisi e Rappresentazione dei Dati
- Elementi di Intelligenza Artificiale e Data Science

- Reti Logiche
- Introduction to Information Processing Systems

Ha inoltre svolto attività didattica nel corso di dottorato in Informatica e Ingegneria dei Sistemi e nel dottorato internazionale Erasmus Mundus ICE – Interactive Cognitive Environments e presso l'Università degli Studi di Trento.
Membro del collegio dei docenti del dottorato in Sicurezza, Rischio e Vulnerabilità e già membro del collegio dei docenti del dottorato nazionale in Intelligenza Artificiale – Politecnico di Torino.

4. Attività di ricerca

L'attività scientifica riguarda teoria, metodi e applicazioni industriali dei sistemi intelligenti e dell'apprendimento automatico per l'analisi dei dati, con particolare attenzione a:

- teoria dell'apprendimento statistico, selezione dei modelli e stima delle prestazioni e dell'affidabilità;
- machine learning e deep learning per dati complessi, sistemi di trasporto e manutenzione predittiva;
- data analytics per reti ferroviarie, automotive, industria, energia e sistemi marittimi;
- implementazioni efficienti di algoritmi di apprendimento automatico su dispositivi dedicati e architetture ad alte prestazioni.

Ha coordinato gruppi di ricerca composti da ricercatori, assegnisti e dottorandi ed è stato responsabile scientifico di numerosi progetti competitivi e di trasferimento tecnologico. È stato referente dell'accordo di ricerca tra Università di Genova e Ferrari S.p.A. per l'applicazione di tecniche di analisi intelligente dei dati alle competizioni di Formula 1.

5. Progetti, reti e organizzazione scientifica

2023-2026: Responsabile scientifico dell'unità dell'Università di Genova nel progetto europeo Horizon Europe Arrowhead FPVN – Arrowhead Flexible Production Value Networks.

2020–2022: Responsabile scientifico dell'unità dell'Università di Genova nel progetto europeo H2020 DayDREAMS – Development of prescriptive AnalYtics baseD on aRtificial intElligence for iAMS.

2019-2023: Responsabile scientifico dell'unità dell'Università di Genova nel Progetto europeo H2020 OPTIMA –cOmmunication Platform for Traffic Managaement Demonstrator

2017–2019: Responsabile scientifico dell'unità dell'Università di Genova nel progetto europeo H2020 IN2DREAMS – INtelligent solutions 2ward the Development of Railway Energy and Asset Management Systems in Europe;

2015–2018: Responsabile scientifico dell'unità dell'Università di Genova nel progetto europeo H2020 In2Rail – Innovative Intelligent Rail.

2012–2016: Responsabile scientifico dell'unità dell'Università di Genova (terza parte) nel progetto europeo FP7 MAXBE – Interoperable Monitoring, Diagnosis and Maintenance Strategies for Axle Bearings.

2019: General Chair della INNS Big Data and Deep Learning International Conference.

In precedenza: Membro delle reti europee di eccellenza NeuroNet 1 e NeuroNet 2; Chair della sezione Smart Adaptive Systems della rete EUNITE; Chair del Focus Group Data Technologies dell'azione europea NiSIS.

Ha operato come valutatore di progetti per la Commissione Europea (FP7 e H2020), per il Ministero dell'Università e della Ricerca e per enti regionali.

6. Pubblicazioni, brevetti e attività editoriale

È autore o coautore di oltre 200 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e atti di congressi con revisione tra pari, di due libri, di capitoli di libro e di due brevetti nazionali nell'ambito dei sistemi intelligenti per l'analisi dei dati.

Bibliometria Scopus: h-index 38, 8683 citazioni; Scholar: h-index 47, 15109 citazioni

È stato Associate Editor di Neural Processing Letters fino al 2020 ed è Associate Editor di Neural Computing and Applications. È IEEE Senior Member e membro delle IEEE Computational Intelligence Society e Computer Society.

7. Trasferimento tecnologico e imprenditorialità

Co-fondatore di tre spin-off dell'Università degli Studi di Genova attivi nei settori Business Intelligence, Manufacturing Intelligence e Data Analytics:

- Smartware & Data Mining S.r.l. (2007)
- Novigo Technology S.r.l. (2013)
- Zenabyte S.r.l. (2018)

2018 – 2023: Responsabile scientifico del laboratorio congiunto DIBRIS-Hitachi Rail

Genova, 30 luglio 2026

Davide Anguita