

Francesco Poggi – Curriculum Vitae

Nome	Francesco
Cognome	Poggi
E-mail	francesco.poggi@cnr.it
ORCID	https://orcid.org/0000-0001-6577-5606
Scopus	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57562645800
Google Scholar	https://scholar.google.it/citations?user=vyA0BzUAAAAJ&hl=it
DBLP	https://dblp.uni-trier.de/pid/32/11498.html
Homepage	https://www.istc.cnr.it/en/people/francesco-poggi

Affiliazione

Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione
Consiglio Nazionale delle Ricerche

Interessi di ricerca

Software Engineering, Software and Repository Analysis, Adaptive Systems, Semantic Web Engineering, Knowledge Engineering, Document Engineering, Information Visualization, Cognitive and Human Computing, Science of Science.

Abilitazioni

- Abilitazione Scientifica Nazionale, Settore Concorsuale 09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, S.S.D. ING-INF/05, II fascia.
Dal 14/04/2021 al 14/04/2032 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)
- Abilitazione Scientifica Nazionale, Settore Concorsuale 01/B1 - Informatica, S.S.D. INF/01, II fascia.
Dal 13/11/2025 al 13/11/2037 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

Istruzione e Formazione

01/2012 - Università di Bologna
05/2015 *Dottorato in Informatica*

- *Titolo della tesi:* Structural patterns for document engineering: from an empirical bottom-up analysis to an ontological theory
- *Argomenti principali:* Document engineering, information visualization, web technologies e Semantic Web
- *Supervisors:* Prof. Paolo Ciancarini, Prof. Fabio Vitali

02/2014-08/2014 School of Interactive Computing, Georgia Tech - Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA
Studiante in visita

Sono stato ospite dell'Information Interfaces Lab diretto dal prof. John Stasko. Durante questo periodo ho studiato nuovi approcci per l'analisi e la visualizzazione di grandi ed eterogenee fonti dati usando tecniche di Visual Analytics e Information Visualization.

- 8-14/07 2012** SSSW 2012
The Summer School on Ontology Engineering and the Semantic Web
 I principali argomenti della scuola sono knowledge representation, ontology design, web of data, semantic web applications, HCI e ontology engineering, ontology matching e alignment, knowledge management, semantic search.
- 5-11/07 2011** International Summer School LEX'11
Managing Legal Resources in the Semantic Web
 Lo scopo della scuola è fornire le conoscenze legate ai più importanti standard ICT (standard XML, ontologie, tecniche di elaborazione del linguaggio naturale, modellazione dell'informazione legale e tecniche di reasoning) per documenti legislativi, giudiziari, parlamentari e amministrativi.
- 2007-2011** Università di Bologna
Laurea Specialistica (con lode) in Informatica - classe 23/S Informatica
- *Titolo della tesi:* Resolution and linearization of overlap in markup languages
 - *Relatore:* Prof. Fabio Vitali
- 2002-2006** Università di Bologna
Laurea Triennale in Informatica
 -
- classe 26 Scienze e Tecnologie Informatiche
- *Relatore:* Prof. Simone Martini
- 1997-2002** Liceo Scientifico A. Tassoni, Modena
Diploma di Maturità Scientifica

Esperienze Lavorative

- 01/2022-oggi** Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione (ISTC) - Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
Ricercatore
 Sono attualmente ricercatore CNR presso ISTC.
- 10/2019-01/2022** Dipartimento di Comunicazione ed Economia - Università di Modena e Reggio Emilia
Ricercatore t.d. art. 24 c. 3 lett. A - 01/B1 Informatica
 Sono stato RTDA presso l'Università di Modena e Reggio Emilia.
- 01/2015-09/2019** Dipartimento di Informatica - Scienza e Ingegneria (DISI) - Università di Bologna
Assegnista di Ricerca
 Sono stato assegnista di ricerca e professore a contratto all'Università di Bologna.
- 2011-2012** RE:Lab, Human-Computer Interaction Res. Group, University of Modena and Reggio Emilia
Consulente scientifico
 Ho lavorato alla progettazione ed allo sviluppo di interfacce visuali e componenti software per due progetti europei: OCOOMO (Open Collaboration for Policy Modelling – www.ocopomo.eu) e SaveMe (www.save-me.eu).

2006-2011 Ho lavorato come freelance per numerose aziende nei campi della progettazione e dello sviluppo di applicazioni web.

The principali tecnologie usate sono: Java EE, XML, Web Server Apache, Tomcat, PHP, JavaScript, HTML.

Premi e Grants

Awards:

- **Best Paper Award** alla conferenza 2015 ACM Symposium on Document Engineering (DocEng 2015)
Titolo dell'articolo: Exploring scholarly papers through citations
- **Best Paper Award** al workshop su Semantics, Analytics, Visualisation: Enhancing Scholarly Data (SAVE-SD 2015) co-located with the 24th International World Wide Web Conference (WWW 2015)
Titolo dell'articolo: Exploring bibliographies for research-related tasks
- **Best Paper Award: Second Place** alla conferenza 25th International DMS Conference on Visualization and Visual Languages (DMSVIVA 2019)
Titolo dell'articolo: Exploiting Coordinated Views for Scholarly Reading and Analysis

Grants:

- "Fondo di Ateneo per la Ricerca (FAR) 2020 per il finanziamento di attrezzature" - Università di Modena e Reggio Emilia. Realizzazione di un'infrastruttura computazionale per Big Data. *Responsabile scientifico* (06/2020).
- "PRIN GAUSS software engineering of adaptive and unplanned systems" (02/2018-10/2019, progetto GAUSS, MIUR PRIN 2015).
- "Semantic technologies for enterprise architectures" (02/2017-02/2018, progetto IDEAS, MIUR PRIN 2012).
- "Reflective enterprise software architectures" (01/2015-01/2017, progetto IDEAS, MIUR PRIN 2012).

Esperienze di docenza o insegnamento accademico

Docente

2025-oggi (2 a.a.) *Corso:* Introduzione alla Data Science a al Pensiero Computazionale
Istituto: Corso di Laurea Magistrale Governance e Politiche dell'innovazione digitale - Università di Bologna
SSD: INF/01
Crediti formativi: 8
Livello: Laurea magistrale

2022-oggi (5 a.a.) *Corso:* Laboratorio di programmazione
Istituto: Corso di Laurea Magistrale Governance e Politiche dell'innovazione digitale - Università di Bologna
SSD: INF/01
Crediti formativi: 4
Livello: Laurea magistrale

2020-2021 (1 a.a.) *Corso:* Web Data Science
Istituto: Dipartimento di Comunicazione ed Economia - Università di Modena e Reggio Emilia
SSD: ING-INF/05
Crediti formativi: 6
Livello: Laurea magistrale

2019-2022 *Corso:* Informatica I
(3 a.a.) *Istituto:* Dipartimento di Comunicazione ed Economia - Università di Modena e Reggio Emilia
 SSD: INF/01
 Crediti formativi: 6
 Livello: Laurea triennale

2019-2020 *Corso:* Informatica di base (Basic Informatics)
(1 a.a.) *Istituto:* Dipartimento di Filologia Classica e Italianistica - Università di Bologna
 SSD: INF/01
 Crediti formativi: 6
 Livello: Laurea triennale

2017-2019 *Corso:* Matematica e Informatica (Modulo 3)
(2 a.a.) *Istituto:* Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze Motorie, Università di Bologna
 Crediti formativi: 2
 Livello: Laurea triennale

Assistente/tutor dei seguenti corsi:

2015-2018 *Corso:* Ingegneria del Software
 Istituto: Dipartimento di Informatica - Scienza e Ingegneria (DISI), Università di Bologna
 Docente: Prof. Paolo Ciancarini
 Livello: Laurea triennale

2015-2019 *Corso:* Informatica
 Istituto: Scuola di Lettere e Beni Culturali, Università di Bologna
 Docente: Prof. Damiana Luzzi e Matteo Pascoli
 Livello: Laurea triennale

2012-2014 *Corso:* Tecnologie Web
 Istituto: Dipartimento di Informatica - Scienza e Ingegneria (DISI), Università di Bologna
 Docente: Prof. Fabio Vitali
 Livello: Laurea triennale

Altre docenze:

2021- *Corso:* Data Scientist Certification Program | From Big Data to Smart Data
 Istituto: Lean Factory School - Bonfiglioli Consulting

Supervisione di tesi triennali e magistrali (2014 - oggi)

Gli argomenti di tesi sono solitamente nell'ambito di: knowledge engineering, software engineering, artificial intelligence, data analytics, e information visualization. L'elenco seguente mostra alcuni esempi delle tesi che ho supervisionato come ricercatore, professore a contratto o assegnista di ricerca. Tutte le tesi sono state svolte e difese con successo all'Università di Bologna, Modena e Reggio Emilia o Catania. In media ho supervisionato tre-quattro tesi all'anno. Inoltre, ho coordinato studenti nello sviluppo di progetti nella forma di brevi stage (circa tre all'anno).

- Enhancing retrieval-augmented generation with entity linking for educational platforms (2025)
- Machine Learning and Gait Analysis for Clinical Support in Hemophilia (2025)
- Combining Information Retrieval Techniques and Sunburst Visualization to Improve Document Search (2024)
- An analysis of the correlation between the venue of scientific conferences and their impact (2023)
- ExpertScout: an expert finding system for academics based on language models (2022)
- Design and development of a web application for the analysis of scientific papers (2021)

- Design and development of a REST API for the analysis of scientific papers (2021)
- Design and implementation of a process simulator based on BPMN and BPSIM (2018)
- An analysis on the use of docker environments in open source software projects (2018)
- A methodology for the analysis of software repositories (2017)
- Extraction and visualization of ontologies from SPARQL endpoints (2017)
- A web service for the semantic analysis of open data (2016)
- An adaptive software architecture for antifragile systems (2016)
- Docudipity: an extension of an environment for the exploration of the habits in scholarly article writing (2015)
- Non-profit organization and Linked Open Data: an experiment (2014)

Progetti di Ricerca

Coordinamento di Progetti:

- **Progetto: responsabile di unità CNR-ISTC e coordinatore del Work Package 4** (Definizione, studio preliminare e progettazione ambienti di realtà aumentata) del **progetto PNC** "Smart Management and Assistance System for Healthcare" (**SMASH**) - finanziato nell'ambito del Piano Nazionale Complementare-PNC, vedi Avviso pubblico D.M. 31/12/2021, Decreto di concessione del Direttore generale per gli incentivi alle imprese 17 febbraio 2023.

Il progetto ha l'obiettivo di sviluppare una piattaforma ICT per supportare l'attività clinica e le decisioni sanitarie. Nel periodo di competenza ho coordinato il gruppo CNR-ISTC e ho svolto ricerca nell'ambito dello sviluppo di algoritmi intelligenti per l'analisi dei dati e di interfacce evolute per la presentazione delle informazioni raccolte, anche tramite sistemi di realtà aumentata usabili dal personale medico in mobilità.

Importo finanziamento dell'unità di Ricerca: euro 562.827

08/01/2024 - 07/01/2027

Vedi OdS Protocollo CNR 449425/2024 del 20/11/2024

- **Progetto: responsabile di unità CNR-ISTC e responsabile del Work Package 5** (Data Analysis and Outcomes) del **progetto PRIN 2022** "Tight control of treatment adherence and efficacy by telemedicine for an improved personalized Management of Patients with hemO-philia" (**TEMPO**) - vedi Decreto Direttoriale n. 875 del 19-06-2023.

Il progetto TEMPO ha l'obiettivo di realizzare un sistema di telemedicina per pazienti emofilici. Le attività di ricerca nel periodo di competenza si sono concentrate nell'ambito della sperimentazione di algoritmi di AI per l'analisi dei dati clinici e della visual analytics attraverso lo sviluppo di una dashboard per il personale medico.

Importo finanziamento dell'unità di Ricerca: euro 47.902

Membri del progetto: Università degli Studi di Milano, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

Il progetto ha finanziato un assegno di ricerca della durata di 12 mesi.

10/10/2023 – 30/04/2026

Vedi OdS Protocollo CNR 30661/2025 del 04/02/2025

- **Progetto: responsabile scientifico di unità CNR-ISTC e coordinatore del Work Package 1** (Approcci semiautomatici e human-oriented per l'estrazione e la rappresentazione della conoscenza) del **progetto FESR** dell'Emilia Romagna "eXpert Knowledge formalization for a human-centered manufacturing" (**KnowledgeX**) - vedi Determinazione n. 16453 del 27 luglio 2023

Il progetto ha l'obiettivo di sviluppare una piattaforma software per supportare attività di knowledge transfer in ambito manufacturing. Nel periodo di competenza ho coordinato il gruppo CNR-ISTC e svolto ricerca nell'ambito del Knowledge Engineering finalizzata alla formalizzazione di conoscenza di

dominio in ambito manufacturing, e alla progettazione ed implementazione di un motore semantico per la fruizione di tale conoscenza.

Membri del progetto: CONSORZIO MUSP, MISTER Smart Innovation s.c.r.l.

Importo finanziamento dell'unità di Ricerca: euro 100.017

Il progetto ha finanziato una borsa di ricerca della durata di 12 mesi.

05/10/2023 – 11/12/2026

Vedi OdS Protocollo CNR 99175/2025 del 30/03/2025

- **Project: responsabile scientifico del WP9** (Ontologia dei servizi e dei contenuti Pedagogici) all'interno del progetto Learning for ALL (L4ALL), PNC MISE.
Il progetto ha l'obiettivo di sviluppare una piattaforma software SaaS focalizzata sugli studenti con disabilità sensoriali (visive e uditive), atta a supportare un accesso completo ed una ricca interazione dell'utente, guidati da specifiche ontologie, da tecnologie semantiche e da strumenti di Intelligenza Artificiale, ad ambienti di formazione eterogenei ed a contenuti multimediali disponibili sui principali canali.
Topic: Knowledge Engineering - Natural Language Processing
Il progetto ha finanziato assegni e borse di ricerca per una durata totale di 30 mesi. 1/3/2023 - 28/2/2026
Vedi OdS Protocollo CNR 228473/2025 del 23/06/2025
- **Progetto: responsabile scientifico** (principal investigator) per MIUR-ANVUR del progetto finanziato "Uniform Representation of Curricular Attributes" – vedi articolo 4 del Concorso Pubblico di Idee di Ricerca (bando ANVUR, 12 Febbraio 2015).
Importo finanziamento: euro 15.000
Membri di progetto: Prof. Paolo Ciancarini (Università di Bologna), Prof. Aldo Gangemi (Université Paris 13) e Valentina Presutti (CNR).
2015 – 2018
Vedi Contratto Prot. ANVUR 2772 del 21/06/2017
- **Progetto: responsabile scientifico** per l'Istituto di Studi Avanzati (ISA) dell'Università di Bologna del progetto finanziato "Beyond the fears & around the people".
Temi di ricerca: visual analytics per l'analisi di fenomeni complessi.
2017
- **Progetto: co-supervisor** per il Dipartimento di Filologia Classica e Italianistica dell'Università di Bologna del progetto di ricerca "Abilitazione Scientifica Nazionale e discipline non bibliometriche: un'analisi quantitativa".
Membri di progetto: Prof. Silvio Peroni (Dipartimento di Filologia Classica e Italianistica - Università di Bologna) e Prof. Angelo Di Iorio (Dipartimento di Informatica - Scienza e Ingegneria, Università di Bologna).
Il progetto ha finanziato due borse di ricerca per una durata totale di 12 mesi.
2020-oggi

Ricercatore – Progetti Internazionali:

- **Project:** HyperModeLex - "Hyperdimensional Modelling of the Legal System in Digital Society". Progetto finanziato nell'ambito del programma Horizon Europe (ERC Grants).
Temi di ricerca: il progetto ha l'obiettivo di sviluppare soluzioni e tecnologie per serializzare il diritto in un formato fruibile dalle macchine, preservandone la solidità giuridica.
2024 - 2027
Vedi verbale Consiglio di Dipartimento Dip. Scienze Giuridiche dell'Università di Bologna del 15 maggio 2024
- **Project:** MAREGRAPH (101100771) - "towards an interoperable MARinE knowledge GRAPH". Progetto co-finanziato dalla Commissione Europea sotto il DIGITAL EUROPE framework (DG CNECT), Call DIGITAL-2022-CLOUD-AI-02.
Temi di ricerca: OPEN-AI – Public Sector Open Data for AI and Open Data Platform.
2023 - 2025
- **Progetto:** ECSEL progetto MANTIS (662189) - "Cyber Physical System based Proactive Collaborative Maintenance". Progetto co-finanziato dalla Commissione Europea sotto il Programma H2020 - Ref.

Prof. Paolo Ciancarini.

Temi di ricerca: software engineering – repository mining and analysis
2015 – 2019

- *Progetto:* ARTEMIS progetto EMC2 (621429) – “Embedded Multi-Core systems for Mixed Criticality applications in dynamic and changeable real-time environments”. Progetto co-finanziato dalla Commissione Europea sotto il Programma H2020 - Ref. Prof. Paolo Ciancarini.
Temi di ricerca: software engineering - software metrics and analysis
2014 – 2018
- *Progetto:* OCOPOMO (248128) - “Open Collaboration for Policy Modelling”. Progetto co-finanziato dalla Commissione Europea sotto il 7° Programma Quadro. Ref. Prof. Roberto Montanari.
Temi di ricerca: sistemi di visual analytics di supporto al policy making
2010 – 2012
- *Progetto:* SaveMe (234027) - “System and actions for vehicles and transportation hubs to support disaster mitigation and evacuation”. Progetto co-finanziato dalla Commissione Europea sotto il 7° Programma Quadro. Ref. Prof. Roberto Montanari.
Temi di ricerca: smart cities e social innovation
2009 – 2012

Ricercatore – Progetti Nazionali:

- *Project:* Access for ALL (A4ALL), PNRR MISE. Ref. Dott.ssa Giorgia Lodi.
Topic: Knowledge Engineering - Natural Language Processing
2024 - 2026
- *Project:* Fostering Open Science in Social Science Research (FOSSR), NextGenerationEU. Ref. Dott.ssa Emanuela Reale.
Topic: Science of Science - Knowledge Engineering
1/11/2022 - 30/4/2025
Vedi OdS Protocollo CNR 69366/2023 del 08/03/2023
- *Progetto:* Agile Methodology Implementation for a New Software Engineering Paradigm definition (AMIN-SEP), Piano Nazionale della Ricerca Militare (PNRM), Ministero della Difesa. Ref. Prof. Paolo Ciancarini.
Topic: Software engineering - agile development
2017 – 2021
- *Progetto:* La MOBILITÀ accademica in Italia: determinanti, rilevanza e impatto (MOBILITI), ALMA IDEA Grant Senior, Università di Bologna. Ref. Prof. Riccardo Fini.
Topic: Semantic Web technologies - machine learning techniques
2018 – oggi
- *Progetto:* Governing Adaptive and Unplanned Systems of Systems (GAUSS), MIUR PRIN 2015. Ref. Prof. Davide Rossi.
Topic: Semantic Web technologies - software engineering – self-adaptive systems
2017 – 2019
- *Progetto:* Integrated Design and Evolution of Adaptive Systems (IDEAS), MIUR PRIN 2012. Ref. Prof. Paolo Ciancarini.
Topic: software engineering – self-adaptive systems
2015 – 2017

Incarichi scientifici

Membro di Editorial Boards:

- Journal of Web Semantics. Electronic ISSN: 1873-7749, Print ISSN: 1570-8268. (**Area Editor**)
09/2023 - oggi

- Frontiers in Research Metrics and Analytics. Electronic ISSN: 2504-0537 (Review Editor)
06/2021 - oggi

Editorship:

- Editor del volume "Entertainment Computing – ICEC 2023, 22nd IFIP TC 14 International Conference, ICEC 2023, Bologna, Italy, November 15–17, 2023, Proceedings", Lecture Notes in Computer Science, Springer. ISBN: 978-981-99-8247-9.
1/2023 - today
- Guest editor of the special issue "Distributed Complex Systems: Governance, Engineering, and Maintenance", Journal of Software: Evolution and Process, Volume 34, Issue 10, Wiley & Sons. ISSN:2047-7481, I.F. 1.178.
10/2020 - 10/2022
- Editor del volume "Towards Integrated Web, Mobile, and IoT Technology - Selected and Revised Papers from the Web Technologies Track at SAC 2017 and SAC 2018, and the Software Development for Mobile Devices, Wearables, and the IoT Minitrack at HICSS 2018", Lecture Notes in Business Information Processing, Springer. ISBN: 978-303028429-9. DOI: 10.1007/978-3-030-28430-5
2018 - 2019
- Editor del volume "Knowledge Engineering and Knowledge Management - 20th International Conference, EKAW 2016", Lecture Notes in Computer Science - Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI, volume 10024), Springer. ISBN 978-3-319-49003-8. DOI 10.1007/978-3-319-49004-5.
11/2015 - 06/2017
- Editor del volume "Knowledge Engineering and Knowledge Management - EKAW 2016 Satellite Events, EKM and Drift-an-LOD", Lecture Notes in Computer Science - Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI, volume 10108), Springer. ISBN 978-3-319-58693-9. DOI 10.1007/978-3-319-58694-6.
11/2015 - 06/2017

Keynote Speaker - Invited Talks

- Invited Keynote Speech al 5th International Workshop on IoT Interoperability and the Web of Things (II-WOT) della conferenza IEEE Consumer Communications & Networking Conference (IEEE CCNC 2026)
9 Gennaio 2026, Las Vegas, Nevada, USA
Vedi Allegato 1

Track chair:

- Web Technologies track at the 36th ACM Symposium on Applied Computing (SAC), 22-26 March 2021, Gwangju, Korea. Accepted on 23 June 2020.
- Web Technologies track at the 35th ACM Symposium on Applied Computing (SAC), 30 March-3 April 2020, Brno, Czech Republic. Accepted on 25 May 2019.
- Web Technologies track at the 34th ACM Symposium on Applied Computing (SAC), 8-12 April 2019, Limassol, Cyprus. Accepted on 10 May 2018.
- Web Technologies track at the 33rd ACM Symposium on Applied Computing (SAC), 9-13 April 2018, Pau, France. Accepted on 14 May 2017.

Membro dell'organizing Committee di Workshop internazionali:

- GAUSS 2020: 2nd International Workshop on Governing Adaptive and Unplanned Systems of Systems. Co-located with the 32nd International Symposium on Software Reliability Engineering (ISSRE 2021), 12-15 October 2021, Coimbra, Portugal.

Presidente degli atti e membro dell'organizing committee:

- 22nd IFIP International Conference on Entertainment Computing (ICEC), 15-17 November 2023, Bologna, Italy.

- 20th International Conference on Knowledge Engineering and Knowledge Management (EKAW), 19-23 November 2016, Bologna, Italy.

Comitati scientifici e attività di revisore in riviste e conferenze internazionali:

- 24th INTERNATIONAL SEMANTIC WEB CONFERENCE (ISWC), 2-6 November, 2025, Nara, Japan.
- 22nd IFIP International Conference on Entertainment Computing (ICEC), 15–17 November, 2023, Bologna, Italy.
- 23rd ACM Symposium on Document Engineering (DOCENG), 22-25 August, 2023, Limerick, Ireland.
- 22nd ACM Symposium on Document Engineering (DOCENG), 20-23 August, 2021, Virtual Event (Hosted from San Jose, CA, USA).
- 21st ACM Symposium on Document Engineering (DOCENG), 24-27 August, 2020, Virtual Event (Hosted from Limerick, Ireland).
- Workshop on Bibliographic Data Analysis and Processing (BiblioDAP 2021) at the ACM International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (KDD), 14-18 July 2021, Singapore.
- IEEE Consumer Communications & Networking Conference (CCNC) 2021, 9-12 January 2021, Las Vegas, NV, USA.
- 20th ACM Symposium on Document Engineering (DOCENG), 29 September-2 October, 2020, San Jose, CA, USA.
- 35th ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing (SAC) - Business Process Management & Enterprise Architecture (BPMEA) track, 30 March-3 April 2020, Brno, Czech Republic.
- 34th ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing (SAC) - Business Process Management & Enterprise Architecture (BPMEA) track, 8-12 April 2019, Limassol, Cyprus.
- 33rd ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing (SAC)- Business Process Management & Enterprise Architecture (BPMEA) track, 9-13 April 2018, Pau, France.
- 6th Software Engineering for Defense Application (SEDA) Conference, 7-8 June 2018, Roma, Italy.
- 32nd ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing (SAC), 4-6 April 2017, Marrakech, Morocco.
- International Workshop on High Performance Mission Critical System Development (HiPMiC 2017) at the International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2017), 17–21 July 2017, Genoa, Italy.
- 8th International Workshop on Ontology and Semantic Web Patterns (WOP) at the International Semantic Web Conference (ISWC), 21-25 October 2017, Vienna, Austria.
- 3rd International Workshop “Semantics, Analytics, Visualisation: Enhancing Scholarly Data” (SAVE-SD) at the 26th International World Wide Web Conference (WWW), 3 April 2017, Perth, Australia.
- 7th International Workshop on Ontology and Semantic Web Patterns (WOP) at the International Semantic Web Conference (ISWC), 17-21 October 2016, Kobe, Japan.
- 12th International Conference SEMANTICS, 12-15 September 2016, Leipzig, Germany.
- 2nd International Workshop “Semantics, Analytics, Visualisation: Enhancing Scholarly Data” (SAVE-SD) at the 25th International World Wide Web Conference (WWW), 11 April 2016, Montreal, Canada.
- 31st ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing (SAC), 4-8 April 2016, Pisa, Italy.
- 1st International Workshop “Semantics, Analytics, Visualisation: Enhancing Scholarly Data” (SAVE-SD) at the 24th International World Wide Web Conference (WWW), 19 May 2015, Florence, Italy.
- 1st International Workshop “Collaborative Annotations in Shared Environments: metadata, vocabularies and techniques in the Digital Humanities” (DH-CASE) at the 2013 ACM Symposium on Document Engineering (DOCENG), 10 September 2013, Florence, Italy.

Revisore di riviste

- Semantic Web journal (by IOS Press), 2018-oggi.
- Journal of Software: Evolution and Process (by Wiley), 2018-oggi.
- Electronics (by MDPI), 2023
- Multimedia Tools and Applications (by Springer), 2020.
- International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering (by World Scientific Publishing Co), 2020.

Conoscenze linguistiche

Italian: native language

English: proficient user (C1 – effective operational proficiency or advanced)

Portuguese: independent user (B1 - Threshold or intermediate)

Pubblicazioni

Articoli con revisione fra pari su riviste internazionali

- Zuppiroli, S., Longo, C. F., Lippolis, A. S., Paolillo, R., Giammei, L., Ceriani, M., Poggi, F., Zinilli, A., and Nuzzolese, A. G. (2026). The Belief-Desire-Intention ontology for modelling mental reality and agency. *Journal of Web Semantics*, page 100885. DOI: 10.1016/j.websem.2026.100885
- Granata, F., Poggi, F., and Mongiovì, M. (2026). Enhancing Retrieval-Augmented Generation with Entity Linking for Educational Platforms. *Big Data and Cognitive Computing*, 10(4). DOI: 10.3390/bdcc10040120
- Zinilli, A., Tuccari, G. G., Poggi, F., Nuzzolese, A. G., Mongiovì, M., Giammei, L., Paolillo, R., Longo, C. F., Ceriani, M., and Zuppiroli, S. (2025). Anatomy of climate change research in Italian doctoral dissertations using a machine learning approach. *Scientific Reports*, 15(1). DOI: 10.1038/s41598-025-17307-4
- Gualtierotti, R., Giachi, A., Suffritti, C., Bedogni, L., Franco, F., Poggi, F., Mascetti, S., Colussi, M., Ahmetovic, D., Begnozzi, V., Boccalandro, E. A., Solimeno, L. P., and Peyvandi, F. (2024). Optimizing long-term joint health in the treatment of hemophilia. *Expert Review of Hematology*, 17(10):713–721. DOI: 10.1080/17474086.2024.2396617
- Lucifora, C., Schembri, M., Poggi, F., Grasso, G. M., and Gangemi, A. (2023). Virtual reality supports perspective taking in cultural heritage interpretation. *Computers in Human Behavior*, 148. DOI: 10.1016/j.chb.2023.107911
- Bedogni, L., Cabri, G., Martoglia, R., and Poggi, F. (2023a). Does the venue of scientific conferences leverage their impact? A large scale study on Computer Science conferences. *Library Hi Tech*, 41(2):501–515. DOI: 10.1108/LHT-09-2021-0305
- Bologna, F., Di Iorio, A., Peroni, S., and Poggi, F. (2023). Do open citations give insights on the qualitative peer-review evaluation in research assessments? An analysis of the Italian National Scientific Qualification. *Scientometrics*, 128(1):19–53. DOI: 10.1007/s11192-022-04581-6
- Furini, M., Gaggi, O., Mirri, S., Montangero, M., Pelle, E., Poggi, F., and Prandi, C. (2022). Digital twins and artificial intelligence as pillars of personalized learning models. *Communications of the ACM*, 65(4):98–104. DOI: 10.1145/3478281
- Martini, M. C., Pelle, E., Poggi, F., and Sciandra, A. (2022). The role of citation networks to explain academic promotions. An empirical analysis of the Italian national scientific qualification. *Scientometrics*, 127(10):5633 – 5659. DOI: 10.1007/s11192-022-04485-5
- Bologna, F., Di Iorio, A., Peroni, S., and Poggi, F. (2022). Open bibliographic data and the Italian National Scientific Qualification: Measuring coverage of academic fields. *Quantitative Science Studies*, 3(3):512–528. DOI: 10.1162/qss_a_00203

- Peroni, S., Ciancarini, P., Gangemi, A., Nuzzolese, A. G., Poggi, F., and Presutti, V. (2020). The practice of self-citations: a longitudinal study. *Scientometrics*, 123(1):253 – 282. DOI: 10.1007/s11192-020-03397-6
- Giallonardo, E., Poggi, F., Rossi, D., and Zimeo, E. (2020b). Semantics-Driven Programming of Self-Adaptive Reactive Systems. *International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering*, 30(06):805–834. DOI: 10.1142/S0218194020400082
- Poggi, F., Ciancarini, P., Gangemi, A., Nuzzolese, A. G., Peroni, S., and Presutti, V. (2019b). Predicting the results of evaluation procedures of academics. *PeerJ Computer Science*. DOI: 10.7717/peerj-cs.199
- Nuzzolese, A. G., Ciancarini, P., Gangemi, A., Peroni, S., Poggi, F., and Presutti, V. (2019). Do altmetrics work for assessing research quality? *Scientometrics*, 118(2):539–562. DOI: 10.1007/s11192-018-2988-z
- Poggi, F., Rossi, D., and Ciancarini, P. (2019c). Integrating Semantic Run-Time Models for Adaptive Software Systems. *Journal of Web Engineering*, 18(1_3):1–42. DOI: 10.13052/jwe1540-9589.18131
- Peroni, S., Osborne, F., Di Iorio, A., Nuzzolese, A. G., Poggi, F., Vitali, F., and Motta, E. (2017). Research Articles in Simplified HTML: a Web-first format for HTML-based scholarly articles. *PeerJ Computer Science*, 3:e132. DOI: 10.7717/peerj-cs.132
- Di Iorio, A., Peroni, S., Poggi, F., and Vitali, F. (2014). Dealing with structural patterns of XML documents. *Journal of the Association for Information Science and Technology*, 65(9):1884–1900. DOI: 10.1002/asi.23088

Articoli con revisione fra pari a conferenze internazionali e workshop

- Franco, F., Lamazzi, L., Poggi, F., and Bedogni, L. (2026b). Toward Efficient Health Data Access for Mobile Applications Leveraging Human Digital Twins. In *2026 IEEE 23rd Consumer Communications & Networking Conference (CCNC)*, pages 1–6. DOI: 10.1109/CCNC65079.2026.11366443
- Franco, F., Lamazzi, L., Poggi, F., and Bedogni, L. (2026a). Evaluating Bluetooth Low Energy Connection Reliability for Mobile Health Applications. In *2026 IEEE 23rd Consumer Communications & Networking Conference (CCNC)*, pages 1–6. DOI: 10.1109/CCNC65079.2026.11366362
- Longo, C., Paolillo, R., Mongiovì, M., Nuzzolese, A. G., Poggi, F., Ceriani, M. G., Zinilli, A., Tuccari, G., and Santoro, C. (2025). Bridging BDI Multi-Agent Systems and the Semantic Web Through the Triples-to-Beliefs-to-Triples Paradigm. In *Proceedings of the 21st International Conference on Web Information Systems and Technologies - WEBIST*, pages 327–334. INSTICC, SciTePress. DOI:10.5220/0013668800003985
- Brusadin, T., Pellegrini, M., and Poggi, F. (2025). Wearable Detection of Gait Changes in Walking Activities via Time Series Similarity Measures. In *Proceedings of the 2025 ACM International Symposium on Wearable Computers (ISWC '25)*, page 177 – 183. DOI: 10.1145/3715071.3750403 (**relatore**)
- Nuzzolese, A. G., Poggi, F., Bassi, L., and Palmirani, M. (2025). Semantic Technologies for Global Governance: A Hybrid AI Approach to Tracking and Monitoring WHO Resolutions. In *Lecture Notes in Computer Science - 22nd Extended Semantic Web Conference, ESWC 2025*, volume 15719 LNCS, page 1 – 17. DOI:10.1007/978-3-031-94578-6_7 (**relatore**)
- Palmirani, M., Nuzzolese, A. G., Poggi, F., Nicholson, J., and Estevez, J. (2024). Tracking WHO reporting requests using hybrid AI. In *17th International Conference on Theory and Practice of Electronic Governance, ICEGOV 2024, ACM International Conference Proceeding Series*, page 139 – 146. DOI:10.1145/3680127.3680224
- Montanari, A., Marele, A., Franco, F., Poggi, F., and Bedogni, L. (2024). Wearable Device Positioning for Activity Recognition and Monitoring. In *Proceedings - IEEE Symposium on Computers and Communications*. DOI: 10.1109/ISCC61673.2024.10733584
- Bedogni, L., Manfredini, S., Poggi, F., and Rossi, D. (2023b). WISE: A Semantic and Interoperable Web of Things architecture for Smart Environments. In *IEEE 8th World Forum on Internet of Things, 26 October–11 November, 2022, Yokohama, Japan*, pages 1–6. IEEE. DOI: 10.1109/WF-IoT54382.2022.10152138
- Bedogni, L. and Poggi, F. (2022). A Web Of Things Context-Aware IoT System leveraging Q-learning. In *2022 IEEE 19th Annual Consumer Communications Networking Conference (CCNC)*, pages 405–410. DOI: 10.1109/CCNC49033.2022.9700519

- Giallonardo, E., Poggi, F., Rossi, D., and Zimeo, E. (2020a). Making Smart Buildings and Personal Systems Cooperate via Knowledge Base Overlays. In *6th EAI International Conference on Smart Objects and Technologies for Social Good (GoodTechs '20)*, September 14–16, 2020, Antwerp, Belgium, pages 1–6. ACM. DOI: 10.1145/3411170.3411261 (**relatore**)
- Ciancarini, P., Missiroli, M., Poggi, F., and Russo, D. (2020). An Open Source Environment for an Agile Development Model. In *Open Source Systems. OSS 2020. IFIP Advances in Information and Communication Technology*, pages 148–162. DOI: 10.1007/978-3-030-47240-5_15
- Giallonardo, E., Poggi, F., Rossi, D., and Zimeo, E. (2019c). Resilient Reactive Systems Based on Runtime Semantic Models. In *2019 IEEE International Symposium on Software Reliability Engineering Workshops (ISSREW)*, pages 177–184. DOI: 10.1109/ISSREW.2019.00069
- Giallonardo, E., Poggi, F., Rossi, D., and Zimeo, E. (2019a). An adaptive and resilient IoT framework: an application for augmented museum experiences. In *To appear in 5ht Italian Conference for SMart Cities and Communities (I-CiTies 2019)*
- Di Iorio, A., Peroni, S., and Poggi, F. (2019). Open data to evaluate academic researchers: An experiment with the Italian Scientific Habilitation. In *17th International Conference on Scientometrics and Informetrics, ISSI 2019 - Proceedings*, volume 2, pages 2133–2144. (**relatore**)
- Giallonardo, E., Poggi, F., Rossi, D., and Zimeo, E. (2019b). Context-aware Reactive Systems based on Runtime Semantic Models. In *Proceedings of the 31st International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering (SEKE 2019)*, pages 301–306. DOI: 10.18293/SEKE2019-169 (**relatore**)
- Poggi, F., Ciancarini, P., Di Iorio, A., Peroni, S., and Vitali, F. (2019a). Exploiting Coordinated Views for Scholarly Reading and Analysis. In *Proceedings of the 25th International DMS Conference on Visualization and Visual Languages (DMSVIVA 2019)*. DOI: 10.18293/DMSVIVA2019-021 **BEST PAPER AWARD: Second Place (relatore)**
- Rossi, D., Poggi, F., and Ciancarini, P. (2018). Dynamic high-level requirements in self-adaptive systems. In *Proceedings of the 33rd Annual ACM Symposium on Applied Computing*, pages 128–137. ACM. DOI: 10.1145/3167132.3167143 (**relatore**)
- Graziosi, A., Di Iorio, A., Poggi, F., Peroni, S., and Bonini, L. (2018). Customising LOD views: a declarative approach. In *Proceedings of the 33rd Annual ACM Symposium on Applied Computing*, pages 2185–2192. ACM. DOI: 10.1145/3167132.3167367 (**relatore**)
- Spinaci, G., Peroni, S., Di Iorio, A., Poggi, F., and Vitali, F. (2017). The rash javascript editor (RAJE): A wordprocessor for writing web-first scholarly articles. In *Proceedings of the 2017 ACM Symposium on Document Engineering*, pages 85–94. ACM. DOI: 10.1145/3103010.3103018
- Ciancarini, P., Poggi, F., Rossi, D., and Sillitti, A. (2017). Analyzing and predicting concurrency bugs in open source systems. In *Neural Networks (IJCNN), 2017 International Joint Conference on*, pages 721–728. IEEE. DOI: 10.1109/IJCNN.2017.7965923 (**relatore**)
- Di Iorio, A., Nuzzolese, A. G., Peroni, S., Poggi, F., Vitali, F., and Ciancarini, P. (2017). Analysing and discovering semantic relations in scholarly data. In *Digital Libraries and Archives - 13th Italian Research Conference on Digital Libraries (IRCDL17)*, CCIS, vol. 733, pages 3–19. Springer. DOI: 10.1007/978-3-319-68130-6_1 (**relatore**)
- Rossi, D., Poggi, F., and Ciancarini, P. (2017). Dynamic high-level in self-adaptive systems. In *2017 6th International Conference on Reliability, Infocom Technologies and Optimization (Trends and Future Directions)(ICRITO)*, pages 49–60. IEEE. DOI: 10.1109/ICRITO.2017.8342398
- Graziosi, A., Iorio, A. D., Poggi, F., and Peroni, S. (2017). Customised visualisations of linked open data. In *Proceedings of the Third International Workshop on Visualization and Interaction for Ontologies and Linked Data co-located with the 16th International Semantic Web Conference (ISWC 2017)*, Vienna, Austria, October 22, 2017., pages 20–33. <http://ceur-ws.org/Vol-1947/paper03.pdf>
- Ciancarini, P., Poggi, F., Rossi, D., and Sillitti, A. (2016b). An initial investigation of concurrency bugs in open source systems. In *Proceedings of the 5th International Conference in Software Engineering for Defence Applications*. Springer. DOI: 10.1007/978-3-319-70578-1_8

- Di Iorio, A., Gonzalez-Beltran, A., Osborne, F., Peroni, S., Poggi, F., and Vitali, F. (2016). It ROCS!: The rash online conversion service. In *Proceedings of the 25th International Conference on World Wide Web, WWW 2016, Montreal, Canada, April 11-15, 2016, Companion Volume*, pages 25–26. ACM. DOI: 10.1145/2872518.2889408
- Ciancarini, P., Poggi, F., and Russo, D. (2016c). Big data quality: a roadmap for open data. In *Big Data Computing Service and Applications (BigDataService), 2016 IEEE Second International Conference on*, pages 210–215. IEEE. DOI: 10.1109/BigDataService.2016.37 (**relatore**)
- Poggi, F., Rossi, D., Ciancarini, P., and Bompani, L. (2016b). An application of semantic technologies to self adaptations. In *Research and Technologies for Society and Industry Leveraging a better tomorrow (RTSI), 2016 IEEE 2nd International Forum on*, pages 1–6. IEEE. DOI: 10.1109/RTSI.2016.7740548 (**relatore**)
- Poggi, F., Rossi, D., Ciancarini, P., and Bompani, L. (2016c). Semantic run-time models for self-adaptive systems: A case study. In *Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE), 2016 IEEE 25th International Conference on*, pages 50–55. IEEE. DOI: 10.1109/WETICE.2016.20
- Ciancarini, P., Poggi, F., Rossi, D., and Sillitti, A. (2016a). Improving bug predictions in multicore cyber-physical systems. In *Proceedings of 4th International Conference in Software Engineering for Defence Applications (SEDA)*, pages 287–295. Springer. DOI: 10.1007/978-3-319-27896-4_24
- Poggi, F., Cigna, G., and Nuzzolese, A. G. (2016a). Enhancing open data to linked open data with odminer. In *Proceedings of the Fourth International Workshop on Linked Data for Information Extraction co-located with 15th International Semantic Web Conference (ISWC 2016), Kobe, Japan, October 18, 2016.*, pages 44–50. <http://ceur-ws.org/Vol-1699/paper-06.pdf>
- Di Iorio, A., Giannella, R., Poggi, F., Peroni, S., and Vitali, F. (2015b). Exploring scholarly papers through citations. In *Proceedings of the 2015 ACM Symposium on Document Engineering, DocEng 2015, Lausanne, Switzerland, September 8-11, 2015*, pages 107–116. ACM. DOI: 10.1145/2682571.2797065. **BEST PAPER AWARD.**
- Iorio, A. D., Nuzzolese, A. G., Osborne, F., Peroni, S., Poggi, F., Smith, M., Vitali, F., and Zhao, J. (2015). The RASH framework: Enabling HTML+RDF submissions in scholarly venues. In *Proceedings of the ISWC 2015 Posters & Demonstrations Track co-located with the 14th International Semantic Web Conference (ISWC-2015), Bethlehem, PA, USA, October 11, 2015*. http://ceur-ws.org/Vol-1486/paper_72.pdf
- Di Iorio, A., Giannella, R., Poggi, F., and Vitali, F. (2015c). Exploring bibliographies for research-related tasks. Workshop on Semantics, Analytics, Visualisation: Enhancing Scholarly Data (SAVE-SD). In *WWW '15 Companion - Proceedings of the 1st 24th International Conference on World Wide Web (WWW)*, pages 1001–1006. ACM. DOI: 10.1145/2740908.2742018. **BEST PAPER AWARD.**
- Di Iorio, A., Ciancarini, P., Nuzzolese, A. G., Bagnacani, A., Peroni, S., Poggi, F., and Vitali, F. (2015a). Knowledge management of scholarly products: Semantic lancet project. In *European Conference on Knowledge Management*, pages 241–248. Academic Conferences International Limited
- Choo, J., Han, Y., Hu, M., Kim, H., Nugent, J., Poggi, F., Park, H., and Stasko, J. T. (2014). Exploring anomalies in gastech: VAST 2014 mini challenge 1 and 2. In *2014 IEEE Conference on Visual Analytics Science and Technology, VAST 2014, Paris, France, October 25-31, 2014*, pages 347–348. IEEE. DOI: 10.1109/VAST.2014.7042559
- Peroni, S., Poggi, F., and Vitali, F. (2014). Overlap approaches in documents: a definitive classification (in OWL, 2!). In *Balisage: The Markup Conference*. DOI: 10.4242/BalisageVol13.Peroni01 (**relatore**)
- Di Iorio, A., Peroni, S., Poggi, F., Vitali, F., and Shotton, D. (2013). Recognising document components in xml-based academic articles. In *Proceedings of the 2013 ACM symposium on Document Engineering*, pages 181–184. ACM. DOI: 10.1145/2494266.2494319
- Barabucci, G., Di Iorio, A., Poggi, F., and Vitali, F. (2013b). Integration of legal datasets: from meta-model to implementation. In *Proceedings of International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services*, pages 585–594. ACM. DOI: 10.1145/2539150.2539180 (**relatore**)

- Peroni, S., Poggi, F., and Vitali, F. (2013). Tracking changes through earmark: a theoretical perspective and an implementation. In *Proceedings of the 1st International Workshop on Document Changes: modeling, detection, storage and visualization (DChanges 2013) co-located with 13th ACM Symposium on Document Engineering (DocEng)*. <http://ceur-ws.org/Vol-1008/paper6.pdf>
- Barabucci, G., Di Iorio, A., Peroni, S., Poggi, F., and Vitali, F. (2013a). Annotations with EARMARK in practice: a fairy tale. In *Proceedings of the 1st International Workshop on Collaborative Annotations in Shared Environment: metadata, vocabularies and techniques in the Digital Humanities - co-located with 13th ACM Symposium on Document Engineering (DocEng)*, pages 11–18. ACM. DOI: 10.1145/2517978.2517990 (**relatore**)
- Di Iorio, A., Peroni, S., Poggi, F., and Vitali, F. (2012). A first approach to the automatic recognition of structural patterns in XML documents. In *Proceedings of the 2012 ACM symposium on Document Engineering*, pages 85–94. ACM. DOI: 10.1145/2361354.2361374 (**relatore e candidatura per best paper award**)
- Barabucci, G., Peroni, S., Poggi, F., and Vitali, F. (2012). Embedding semantic annotations within texts: the FRETTE approach. In *Proceedings of the 27th Annual ACM Symposium on Applied Computing*, pages 658–663. ACM. DOI: 10.1145/2245276.2245403

Capitoli di libri

- Paolillo, R., Tuccari, G. G., Zuppiroli, S., Longo, C. F., Cerulli, G., Zinilli, A., Giammei, L., Nuzzolese, A. G., Poggi, F., Mongiovi, M., and Ceriani, M. (2026). *Computational Social Science*, pages 355–375. Springer Nature Switzerland, Cham. DOI: 10.1007/978-3-032-29575-0_17
- Ciancarini, P., Messina, A., Poggi, F., and Russo, D. (2018). Agile knowledge engineering for mission critical software requirements. In *Synergies Between Knowledge Engineering and Software Engineering*, AISC, vol. 626, pages 151–171. Springer. DOI: 10.1007/978-3-319-64161-4_8
- Fini, R., Bartolini, M., Benigni, S., Ciancarini, P., Di Iorio, A., Johnson, A., Mariani, M. M., Peroni, S., Poggi, F., Rasmussen, E., Silvi, R., Sobrero, M., and Toschi, L. (2018). Collaborative practices and multidisciplinary research: the dialogue between entrepreneurship, management and data science. In *Re-thinking entrepreneurship education: the role of collaborative practices and innovation*, ESID. Springer. DOI: 10.1007/978-3-319-90548-8_7

Tesi di dottorato:

- Poggi, F. (2015). Structural patterns for document engineering: from an empirical bottom-up analysis to an ontological theory. Ph. D. Thesis. Department of Computer Science and Engineering (DISI), University of Bologna, Italy. DOI:10.6092/unibo/amsdottorato/7123. <http://amsdottorato.unibo.it/7123/>

Dichiaro che le dichiarazioni e le informazioni contenute in questo documento sono conformi al vero ai sensi degli art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000.

Modena, 23-09-2026

