

# Nicola Fanizzi

Nicola Fanizzi è professore associato di Sistemi di Elaborazione (SSD ING-INF/05) presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Bari *Aldo Moro* (ottobre 2015). È membro del gruppo di ricerca ARA del laboratorio LACAM e del CILA (*Centro Interdipartimentale di Ricerca su Logica e Applicazioni*) dell'Università di Bari. È altresì affiliato al laboratorio nazionale AIIS nell'ambito del CINI.

## CV in breve.

Dopo aver ricevuto il dottorato in Informatica (XII ciclo) dalla scuola di Dottorato in Informatica dell'Università di Bari (marzo 2000), ha svolto il ruolo di assegnista di ricerca (con borsa su programma sull'*Apprendimento Automatico*) e successivamente (2001) di ricercatore RTI (e professore aggregato) di Informatica (SSD INF/01) presso il menzionato dipartimento fino al 2015. Contestualmente è stato affiliato anche al CILA, di cui ha ricoperto il ruolo di Coordinatore nel triennio 2018-2021.

## Ricerca in breve

In generale gli interessi di ricerca rientrano nell'area dell'*Intelligenza Artificiale*, spaziando dall'*Apprendimento Automatico* alla *Rappresentazione della Conoscenza e Ragionamento Automatico*. Più specificamente l'attività è stata indirizzata verso lo studio di metodologie e tecniche per la produzione automatica di modelli predittivi applicabili a rappresentazioni della conoscenza complesse (e.g. basi di conoscenza logiche e in forma di grafo, con estensioni). Le tipiche applicazioni sono legate alla realizzazione dei principali task di *ingegneria della conoscenza* nel contesto del *Web Semantico* (prospettiva del *Web of Data*). Il dott. Fanizzi è stato membro del Interest Group [URSW-XG] W3C Uncertainty Reasoning for the World Wide Web Incubator Group.

## Progetti

È/è stato implicato, in ruoli diversi, in numerosi progetti di ricerca sia nell'ambito di programmi europei (come Horizon2020) sia in ambito nazionale e/o regionale finalizzati al trasferimento scientifico/tecnologico.

Ha anche svolto il ruolo di revisore di proposte progettuali nell'ambito di programmi di istituzioni extra-nazionali, ad es. programma CHISTERA.

## Comitati Scientifici

È/è stato membro di comitati scientifici (e organizzativi) di numerose conferenze e workshop internazionali (e nazionali) che rappresentano i principali eventi nell'ambito delle comunità scientifiche di riferimento (IJCAI, ECAI, ECML, ISWC, ESWC,...) per maggiori informazioni si veda il sito indicato in calce.

## **Docenza**

È stato titolare di numerosi insegnamenti nell'ambito del dipartimento di afferenza (e di Scienze della Terra) e della *Scuola di Dottorato in Informatica e Matematica*.

Attualmente tiene gli insegnamenti di *Ingegneria della Conoscenza* (LT in *Informatica*) e *Apprendimento Automatico* (LM in *Data Science*).

## **Dottorato**

Dal 2005 è membro del collegio della Scuola di *Dottorato in Informatica / Informatica e Matematica*, fino al corrente ciclo XXXVII, nell'ambito del quale ha svolto il ruolo di co-tutor (*de facto*) per i dottori L. Iannone e C. d'Amato e tutor per i dottori P.M. Minervini e G.Rizzo; È stato (ed è attualmente) membro della *Commissione Dottorando* per numerosi dottorandi. Inoltre, ha fatto parte di commissioni di selezione e della commissione per le pratiche di riconoscimento crediti.

Ha fatto parte del panel di commissari esterni per la valutazione di tesi di dottorato presso istituzioni estere (es. Uni-Leipzig).

## **Pubblicazioni**

È autore di numerose pubblicazioni apparse su riviste internazionali e atti di congressi e workshop internazionali (e nazionali) che vertono su argomenti diversi nell'ambito degli interessi di ricerca su menzionati.

Si allega una lista delle principali pubblicazioni recenti (puntatori a elenchi pubblici disponibili nei siti elencati in calce).

Bari, 3 maggio 2022



web: [www.di.uniba.it/~fanizzi](http://www.di.uniba.it/~fanizzi)

1. Rizzo, Giuseppe, d'Amato, Claudia, Fanizzi, Nicola (2021). An unsupervised approach to disjointness learning based on terminological cluster trees. SEMANTIC WEB, vol. 12, p. 423-447, 2021. ISSN: 1570-0844, doi: 10.3233/SW-200391, handle: 11586/322800
2. Giuseppe Rizzo, Nicola Fanizzi, Claudia d'Amato (2020). Class Expression induction as Concept Space Exploration: From DL-Foil to DL-Focl. FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS, vol. 108, p. 256-272, 2020. ISSN: 0167-739X, doi: 10.1016/j.future.2020.02.071, handle: 11586/258125
3. Minervini, Pasquale Mauro, Tresp, Volker, d'Amato, Claudia, Fanizzi, Nicola (2018). Adaptive knowledge propagation in Web ontologies. ACM TRANSACTIONS ON THE WEB, vol. 12, p. 1-28, 2018. ISSN: 1559-1131, doi: 10.1145/3105961, handle: 11586/199244
4. Rizzo, Giuseppe, Fanizzi, Nicola, d'Amato, Claudia, Esposito, Floriana (2018). Approximate classification with web ontologies through evidential terminological trees and forests. INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING, vol. 92, p. 340-362, 2018. ISSN: 0888-613X, doi: 10.1016/j.ijar.2017.10.019, handle: 11586/204714
5. Rizzo, Giuseppe, d'Amato, Claudia, Fanizzi, Nicola, Esposito, Floriana (2017). Tree-based models for inductive classification on the Web Of Data. JOURNAL OF WEB SEMANTICS, 2017. ISSN: 1570-8268, doi: 10.1016/j.websem.2017.05.001, handle: 11586/187332
6. d'Amato C., Quatraro N. F., Fanizzi N. (2021). Injecting Background Knowledge into Embedding Models for Predictive Tasks on Knowledge Graphs. In: Ruben Verborgh et al. (a cura di), LNAI, vol. 12731, p. 441-457, Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, 2021. ISBN: 978-3-030-77384-7, ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/978-3-030-77385-4\_26, handle: 11586/378445
7. Fanizzi, Nicola, Rizzo, Giuseppe, d'Amato, Claudia (2019). Boosting DL Concept Learners. In: P. Hitzler M. Fernandez K. Janowicz A. Zaveri A. Gray V. Lopez A. Haller K. Hammar. (a cura di) The Semantic Web. LNAI, vol. 11503, p. 68-83, SPRINGER, 2019. ISBN: 978-3-030-21347-3, ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/978-3-030-21348-0\_5, handle: 11586/230746
8. Giuseppe Rizzo, Nicola Fanizzi, Claudia d'Amato, Floriana Esposito (2018). A Framework for Tackling Myopia in Concept Learning on the Web of Data. In: Catherine Faron-Zucker et al. (a cura di): Knowledge Engineering and Knowledge Management. LNAI, vol. 11313, p. 338-354, Springer, 2018. ISBN: 978-3-030-03666-9, ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/978-3-030-03667-6\_22, handle: 11586/224611
9. Nicola Fanizzi, Giuseppe Rizzo, Claudia d'Amato, Floriana Esposito (2018). DLFoil: Class Expression Learning Revisited. In: C. Faron-Zucker, et al. (a cura di): C. Faron-Zucker C. Ghidini A. Napoli Y. Toussaint, Knowledge Engineering and Knowledge Management. LNAI, vol. 11313, p. 98-113, Springer, 2018. ISBN: 978-3-030-03666-9, ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/978-3-030-03667-6\_7, handle: 11586/224608
10. Rizzo, Giuseppe, d'Amato, Claudia, Fanizzi, Nicola, Esposito, Floriana (2017). Terminological Cluster Trees for Disjointness Axiom Discovery. In: E. Blomqvist et al. (a cura di): The Semantic Web. LNCS, vol. 10249, p. 184-201, Springer, 2017. ISBN: 978-3-319-58067-8, ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/978-3-319-58068-5\_12, handle: 11586/186655