

## CURRICULUM VITAE

*Pasquale Rullo*

### 1 Noti biografiche e posizioni ricoperte

Sono nato a Reggio Calabria il 2/8/1954 e mi sono laureato in Ingegneria delle Tecnologie Industriali nel 1979 presso l'Università della Calabria.

Nel 1979 sono stato nominato assistente supplente presso la cattedra di Principi di Ingegneria Chimica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa, ricoprendo tale incarico per un anno.

Nel 1980 ho fruito presso il CRAI (Centro per le Ricerche e le Applicazioni in Informatica) di una borsa di studio annuale per la formazione di ricercatori nel campo dell'Informatica.

Nel 1981 sono stato assunto dal CRAI dove, dal 1989 al 1992, ho ricoperto il ruolo di responsabile dell'area ricerca.

Sono stato Professore a Contratto presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria dal 1987 al 1992.

Dal 1992 al 1994 sono stato professore associato di Informatica (K05B) presso l'Università della Calabria.

Dal 1994 al 1997 sono stato professore straordinario di Sistemi di Elaborazione dell'Informazione (K05A) presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria, dove dal '95 al '97 sono stato Presidente del Consiglio di Corso di Laurea di Ingegneria Elettronica della Facoltà di Ingegneria.

Dal 1997 sono professore ordinario di Informatica (K05B) presso l'Università della Calabria.

Nel 1998 sono stato visiting professor presso il centro di ricerca ICSI di Berkeley.

Dal 1999 al 2002 sono stato direttore del dipartimento di Matematica dell'Università della Calabria.

Sono stato tra i soci fondatori e, dal 2002 al 2013, consigliere di amministrazione di Exeura, spin-off da ricerca dell'Università della Calabria. Dal 2013 al 2019 sono stato presidente di Exeura.

Dal 2010 al 2013 sono stato presidente del Consiglio del Corso di Laurea in Informatica.

Dal 2021 sono presidente di ICTSUD.

### 2 Attività scientifica

A partire dai primi anni '80 mi sono occupato di progettazione di Basi di Dati. Successivamente mi ho lavorato su formalismi logici per la rappresentazione della conoscenza e di forme di ragionamento di senso comune, con particolare riferimento a Datalog Disgiuntivo e Logica Ordinata.

Più di recente, mi sono occupato di tematiche nell'ambito del Machine Learning – classificazione documentale, previsione dei guasti, piattaforme per il data mining.

### 3 Progetti di ricerca ed applicativi

- KIWIS - programma europeo ESPRIT (1992-1995).
- ICONS (V Programma Quadro) - Intelligent Content Management System, settore IST.
- FRAME – “Un FRAmework flessibile ed espandibile, fondato su METodologie e strumenti basati sulla conoscenza, per il consolidamento e la gestione ottimizzata di sistemi informativi complessi”, Cod. Progetto: PON01\_02477
- IDEAS – Un Ambiente Integrato per lo Sviluppo di Applicazioni e Soluzioni – Fondo per l'Innovazione Tecnologica (F.I.T.) art.14 della legge 46/82, DM 24 Settembre 2009 (Sportello FIT con fondi PON)
- Rialto Plus - “Una piattaforma per il knowledge discovery” - Pacchetti Integrati di Agevolazione. Industria, Artigianato e Servizi (G.R. n. 220 del 19/03/2008)
- Ambienti Intelligenti e Adattativi di sostegno all'e-governement e all'e-learning nelle PAL, MIUR 297
- Onto-DLV - Un Ambiente basato sulla Programmazione Logica Disgiuntiva per il trattamento di Ontologie - Cod. 2521 Fondo FAR 2004-2006
- Discovery Farm - Sviluppo di una piattaforma per Pervasive Knowledge Management PROGETTO PIA B01/0297/P 42749-13
- MOB-IDEA – Una infrastruttura per la erogazione di servizi su mobile POR Calabria FESR 2007-2013 - Bando PIA 2010 (2011-2013)

- Prosit: una piattaforma di big data analytics per la prognostica POR Calabria FESR-FSE 2014- 2020 Ricerca e Innovazione (2017-2019)

#### 4 Selezione Pubblicazioni Scientifiche

1. G Manco, E Ritacco, P Rullo, L Gallucci, W Astill, D Kimber, M Antonelli - Fault detection and explanation through big data analysis on sensor streams, *Expert Systems with Applications*:87, 141-156 (2017)
2. Giuseppe Manco, Pasquale Rullo, Lorenzo Gallucci, Mirko Paturzo - Rialto: A Knowledge Discovery suite for data analysis. *Expert Syst. Appl.* 59: 145-164 (2016)
3. Policicchio V, Rullo P. , Pietramala A. , " GAMoN: Discovering MofN Hypothesis for text classification by a lattice-based genetic algorithm". *Artificial Intelligence*, 2012, Vol. 191-192, pp. 61-95
4. Veronica P. , Rullo P. , Pietramala A. , " A GA-based Learning Algorithm for Inducing M-of-N-like Text Classifiers". *Atti del convegno "ICMLA 2011"*, Honolulu (USA), 2011, 2011, pp. 269-274.
5. P. Rullo, V. Policicchio. C. Cumbo and S. Iiritano, "Olex: effective rule learning for text categorization", *IEEE TKDE - Transaction on Knowledge and Data Engineering*, vol. 21, no. 8, pp. 1118-1132, Aug. 2009, doi:10.1109/TKDE.2008.206
6. A. Pietramala, V. L. Policicchio, P. Rullo, and I. Sidhu. "A genetic algorithm for text classification rule induction. ", In W. Daelemans, B. Goethals, and K. Morik, editors, *ECML/PKDD (2)*, volume 5212 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 188--203. Springer, 2008.
7. Rullo P. , Cumbo C. , Plicicchio V. , " Learning rules with negation for text categorization". *Proc. "ACM SAC 2007"*, Seoul (Corea), 2007, ACM:2007, pp. 409-416.
8. Rullo P. , Cumbo C. , Iiritano S. , " OLEX - A Reasoning-based text classifier". In *Logics in Artificial Intelligence*, Alferes J. J., Leite J. (a cura di): Springer Verlag, 2004, *Lecture Notes in Artificial Intelligence Vol. 3229*, pp. 722-725.
9. Cumbo C. , Iiritano S. , Rullo P. , " Reasoning-based knowledge extraction for text classification". In *Discovery Science*, Suzuki E., Arikawa S. (a cura di) , : Springer Verlag, 2004, *LNAI Vol. 3245*, pp. 380-387.
10. Buccafurri F. , Leone N. , Rullo P. , " Semantics and Expressiveness of Disjunctive Ordered Logic". *Mathematics and Artificial Intelligence*, *annals of*, 1999, Vol. 25, n. 3, 4, pp. 311-
11. Buccafurri F. , Bertino E. , Ferrari E. , Rullo P. , " A Logic-based Approach for Enforcing Access Control". *Journal of Computer Security*, 2000, Vol. 8, n. 2,3, pp. 109-140.
12. Buccafurri Bertino E. , Buccafurri F. , Ferrari E. , Rullo P. , " A Logic Framework for Reasoning on Data Access Control Policies", "IEEE Computer Security Foundations Workshop", Mordano, Italy, 1999, pp. 175-189.
13. Bertino E. , Buccafurri F. , Ferrari E. , Rullo P. , " An Authorization model and its formal semantics". "ESORICS98", Louven le Neuve, Belgium, 1998
14. Buccafurri F. , Leone N. , Rullo P. , " Disjunctive Ordered Logic: Semantics and Expressiveness". "Sixth International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning", Trento - Italy, 2-5 giugno, 1998
15. N Leone, P Rullo, F Scarcello, Disjunctive stable models: Unfounded sets, fixpoint semantics, and computation, *Information and computation* 135 (2), 69-112
16. Leone N. , Rullo P. , " A Deductive Environment for Dealing with Objects and Non-Monotonic Reasoning". *IEEE Transactions on knowledge and data engineering*, 1997, Vol. 9, pp. 539-558
17. Leone N. , Pizzuti C. , Rullo P. , " Efficient Evaluation of a Class of Ordered Logic Programs". *Data & knowledge engineering*, 1997, pp. 185-214.
18. Leone N. , Rullo P. , Scarcello F. , " On the Computation of Disjunctive Stable Models". "DEXA96", Zurigo, 9-13 settembre, 1996
19. Buccafurri, F., Leone N. , Rullo P. , " Stable Models and Their Computation for Logic Programming with Inheritance and True Negation". *Journal of Logic Programming*, 1996, pp. 5-43.
20. Buccafurri F. , Leone N. , Palopoli L. , Rullo P. , " Disjunctive Ordered Logic". "DEXA '95", London, 1995
21. Buccafurri F. , Leone N. , Rullo P. , " A Non-deterministic Semantics for Ordered Logic Programs". "GULP-PRODE'94", Valencia -- Spagna, 1994

22. Leone N. , Rullo P. , " Ordered Logic Programming with Sets". Journal of logic and computation, 1993, Vol. 3, n. 6, pp. 621-642.
23. Leone N. , Rullo P. , " Stable Model Semantics and its Computation for Ordered Logic Programs". "ECAI'92", Vienna, 1992
24. F. , Leone N. , Rullo P. , " Enhancing Disjunctive Datalog by Constraints". IEEE Transactions on knowledge and data engineering, 2000, Vol. 12, n. 5, pp. 845-860.
25. Buccafurri F. , Leone N. , Rullo P. , " Strong and Weak Constraints in Disjunctive Datalog". "LPNMR", Dagstuhl, Germany, 1997, Vol. 1265, pp. 2-17.
26. Greco S. , Leone N. , Rullo P. , " COMPLEX: An Object-Oriented Logic Programming System". IEEE TKDE - Transactions on knowledge and data engineering, 1992, Vol. 4, n. 4, pp. 344-359.
27. An automatic physical designer for network model databases, P Rullo, D Sacca, IEEE transactions on software engineering 14 (9), 1293-1306
28. Greco S. , Rullo P. , " Complex-Prolog: A Logic Database Language for Handling Complex Objects". Information Systems, 1989, Vol. 14, n. 1, pp. 79-87.
29. Leone N. , Rullo P. , " An Efficient Strategy for the Bottom-up Evaluation of Datalog Queries". The Computer Journal, 1992, Vol. 35, n. 6, pp. 519-527.
30. Leone N. , Romeo M. , Rullo P. , Saccà D. , " Effective Implementation of Negation in Databases Logic Query Languages". In LOGIDATA+: Deductive Database with Complex Objects, : Springer Verlag, 1993