

Curriculum Vitae et Studiorum

di Pasquale De Meo

3 settembre 2018

Indice

1	Attività di studio e posizioni ricoperte	3
1.1	Posizioni Ricoperte	3
1.2	Abilitazioni Scientifiche	3
1.3	Studi post-universitari	4
1.4	Riconoscimenti all'attività scientifica	4
2	Attività di ricerca	5
2.1	Collaborazioni Scientifiche	5
2.2	Temi di Ricerca	6
2.3	Organizzatore di congressi in qualità di membro di comitato di programma (PC Member)	6
2.4	Attività di Revisione di Progetti di Ricerca	8
2.5	Partecipazione a Progetti di Ricerca	8
2.6	Partecipazione a Reti Internazionali di Ricerca	9
2.7	Attività Editoriale	9
2.8	Co-supervisione di studenti di dottorato	10
2.9	Relazioni Invitate	10
3	Attività didattica svolta presso Università	11
3.1	Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2017-2018	11
3.2	Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2017-2018	11
3.3	Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2016-2017	12
3.4	Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2015-2016	12
3.5	Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2014-2015	12
3.6	Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2013-2014	12
3.7	Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2012-2013	13
3.8	Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2011-2012	13
3.9	Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2010-2011	13
3.10	Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2009-2010	14
3.11	Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2008-2009	14
3.12	Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2007-2008	14
3.13	Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2006-2007	15
3.14	Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2005-2006	15
3.15	Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2004-2005	15
3.16	Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2003-2004	15
3.17	Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2002-2003	16
3.18	Supervisione di Tesi di Laurea e di Tesi di Laurea Magistrale	16

1 Attività di studio e posizioni ricoperte

1.1 Posizioni Ricoperte

Dal 30 Dicembre 2014 è Professore Associato (Settore Concorsuale 09/H1, Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni), presso il Dipartimento di Civiltà Antiche e Moderne dell'Università di Messina.

Nel mese di Gennaio 2014 è stato *Visiting Professor* presso il *Department of Informatics* del King's College di Londra su invito dei Proff. O. Rodrigues e K. Musial-Gabrys.

Dal 1 Ottobre 2012 al 29 Dicembre 2014 è stato Ricercatore Universitario (Settore Concorsuale 09/H1, Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni), presso il Dipartimento di Civiltà Antiche e Moderne dell'Università di Messina.

Dal 30 Dicembre 2010 al 30 Settembre 2012 è stato inquadrato nel ruolo di Ricercatore a Tempo Determinato, ai sensi dell'art.1, comma 14, della legge 4 novembre 2005, n.230, Settore Scientifico Disciplinare INF/01 - Informatica, bandito presso le Facoltà di Scienze della Formazione e Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Messina (bando d'Ateneo).

Nel 2010 ha fruito di un grant "Marie Curie Fellowship" (*Project Number 254701*) presso il Department of Computer Science della Vrije Universiteit (VU University) di Amsterdam dal titolo *TruSIS: Trust in Internetworking*.

Dal 1 Giugno 2009 al 30 Maggio 2010 è stato titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento DIMET dell'Università di Reggio Calabria dal titolo "*Studio di metodologie e tecnologie avanzate per l'accesso agli e-service*" (S.S.D. ING-INF/05).

Dal 12 Marzo 2008 al 31 Dicembre 2008 ha fruito di una borsa per lo svolgimento di un Tirocinio di Ricerca dal titolo "*Estrazione semantica da sorgenti informative*" bandito dalla Regione Calabria. Il tirocinio si è svolto in parte presso l'istituto ICAR-CNR di Palermo e in parte presso l'Università di Reggio Calabria.

Dal 26 Settembre 2007 al 12 Novembre 2007 ha svolto, per conto del Dipartimento di Matematica, Informatica, Elettronica e Trasporti (DIMET) dell'Università di Reggio Calabria, attività di ricerca relativa all'implementazione di un modulo per la gestione della Qualità del Servizio nei Web Service.

Dal 1 Settembre 2006 al 31 Agosto 2007 è stato titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica (DEIS) dell'Università della Calabria dal titolo "*Sistemi Multi-Agente ed E-Service*" (S.S.D. ING-INF/05).

1.2 Abilitazioni Scientifiche

- Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di prima fascia nel settore concorsuale 01/B1 - *Informatica* conseguita in data 7 Agosto 2018 (si veda <https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito/01%252FB1/1/5>)
- Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di prima fascia nel settore concorsuale 09/H1 - *Sistemi di Elaborazione delle Informazioni* conseguita in data 5 Dicembre 2017 (si veda <https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/09%252FH1/1/3>)
- Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 09/H1 - *Sistemi di Elaborazione delle Informazioni* conseguita in data 3 Dicembre 2013 (si

veda <https://abilitazione.cineca.it/ministero.php/public/esitoAbilitati/settore/09%252FH1/fascia/2>)

- Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 01/B1 - *Informatica* conseguita in data 29 Gennaio 2014 (si veda <https://abilitazione.cineca.it/ministero.php/public/esitoAbilitati/settore/01%252FB1/fascia/2>)

1.3 Studi post-universitari

Il 3 Febbraio 2006 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in *Ingegneria dei Sistemi ed Informatica (XVII ciclo)* presso l'Università della Calabria discutendo una tesi dal titolo "*Semantic Approaches for accessing distributed information*".

Nel mese di Novembre 2003 ha superato, presso l'Università di Reggio Calabria, l'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere.

Nel mese di Giugno 2002 è risultato vincitore del concorso per l'ammissione al XVII ciclo del Dottorato di Ricerca in *Ingegneria dei Sistemi ed Informatica* presso l'Università della Calabria.

L'8 Maggio 2002 ha conseguito la laurea in Ingegneria Elettronica presso la stessa Università, riportando la votazione di 110/110 e lode.

1.4 Riconoscimenti all'attività scientifica

- Premio per la miglior tesi italiana di dottorato nel settore dell'Intelligenza Artificiale conferito dall'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale (AI*IA) nel mese di Luglio 2006. La tesi di dottorato è stata successivamente pubblicata sotto forma di monografia.

- La pubblicazione scientifica:

E. Ferrara, P. De Meo, S. Catanese, and G. Fiumara. Detecting criminal organizations in mobile phone networks. *Expert Systems with Applications*, 41(13): 5733-5750, 2014.

è stata recensita dai seguenti giornali internazionali: *MIT Technology Review*¹, *Engadget*², *Fast Company*³, *The Washington Post*⁴, *Communications of the ACM*⁵, *The Daily Dot*⁶, *Business Standard*⁷, *FreePress Journal*⁸.

- La pubblicazione scientifica:

P. De Meo, E. Ferrara, G. Fiumara, and A. Provetti. Generalized Louvain Method for Community Detection in Large Networks. In *Proc. of the International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 2011)*, 88–93, Córdoba, Spain, IEEE Computer Society Press, 2011.

¹<http://www.technologyreview.com/view/526471/how-to-detect-criminal-gangs-using-mobile-phone-data/>

²<http://www.engadget.com/2014/04/14/loganalysis-structure-of-gangs>

³<http://www.fastcompany.com/3029152/mafia-wars-how-italys-secret-police-use-metadata-to-track-organized-crime>

⁴<http://www.washingtontimes.com/news/2014/apr/18/iu-researcher-helps-italian-police-fight-crime/>

⁵<http://cacm.acm.org/news/174010-criminal-gang-connections-mapped-via-phone-metadata/fulltext>

⁶<http://www.dailydot.com/technology/criminal-social-network-tool/>

⁷http://www.business-standard.com/article/pti-stories/new-software-can-map-criminal-gang-connections-114042100559_1.html

⁸<http://freepressjournal.in/new-software-can-map-criminal-gang-connections>

è stata valutata tra i migliori contributi alla conferenza ISDA 2011 ed è stata successivamente invitata per la pubblicazione presso la rivista *Journal of Computer and Systems Sciences*.

- Le pubblicazioni scientifiche:

- P. De Meo, J. Mbale, G. Terracina, D. Ursino. An XML-based multi-agent system for the user-oriented management of QoS in telecommunications networks. In *Proc. of the IEEE/WIC International Conference on Intelligent Agent Technology (IAT 2003)*, pp. 96–102, Halifax, Canada, 2003. IEEE Computer Society Press.
- P. De Meo, G. Quattrone, G. Terracina, D. Ursino. A Multi-Agent System for the management of E-Government Services. In *Proc. of 2005 IEEE/WIC/ACM International Conference on Intelligent Agent Technology (IAT 2005)*, pp. 718–724, Compiègne University of Technology, France, 2005. IEEE Computer Society Press.

sono state valutate tra i migliori contributi alle conferenze IAT 2003 (IEEE/WIC International Conference on Intelligent Agent Technology - *acceptance rate* 17%) e IAT 2005 (*acceptance rate* 16%) e sono state successivamente invitate per la pubblicazione presso la rivista *Web Intelligence and Agent Systems*.

- La pubblicazione scientifica:

- P. De Meo, G. Quattrone, G. Terracina, D. Ursino. An approach for clustering semantically heterogeneous XML Schemas. In *Proc. of the International Conference on Cooperative Information Systems (CoopIS 2005)*, pp. 329–346, Agia Napa, Cyprus, 2005. Lecture Notes in Computer Science, Springer.

è stata valutata tra i migliori contributi alla conferenza CoopIS 2005 (International Conference on Cooperative Information Systems) ed è stata successivamente invitata per la pubblicazione presso la rivista *Journal on Data Semantics*.

- La pubblicazione scientifica:

- P. De Meo, E. Ferrara, D. Rosaci, G. Sarné. How to Improve Group Homogeneity in Online Social Networks. In *Proc. of the 14th Workshop “From Objects to Agents”, co-located with the 13th Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI*IA 2013)*, pp. 73–77, Torino, 2013, CEUR Workshop Proceedings.

è stata valutata tra i migliori contributi del Workshop WOA 2013 (Workshop dagli Oggetti agli Agenti) ed è stata successivamente invitata per la pubblicazione presso la rivista *Magazine of the Society for Modeling & Simulation*.

2 Attività di ricerca

2.1 Collaborazioni Scientifiche

Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione, delle Infrastrutture e dell’Energia Sostenibile dell’Università di Reggio Calabria (in precedenza Dipartimento di Informatica, Matematica, Elettronica e Trasporti), Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica dell’Università della Calabria (in precedenza

Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica), *Department of Computer Science* della Vrije University di Amsterdam, *School of Informatics and Computing* della Indiana University at Bloomington, *Department of Computer Science* dello University College of London, *Department of Informatics* del King's College di Londra, *Department of Computer Science* della Technical University di Delft, *Department of Computer Science* dell'Università di Oxford, la *Lixto Software GmbH* di Vienna, *Department of Mathematics* dell'Università di Postdam, *Department of Computer Science and Numerical Analysis* dell'Università di Cordoba, *Department of Computer Science* della Virginia Commonwealth University, *Dipartimento di Matematica e Informatica* dell'Università di Catania, *Dipartimento di Matematica e Informatica* dell'Università della Calabria, *Department of Computer Science* del Politecnico di Harbin (Cina), *Equipe CoSY (Systemes Complexes Cooperants)* dell'Institut National Polytechnique de Grenoble (Francia), *Dipartimento di Elettronica e Informazione* del Politecnico di Milano, l'istituto *ICAR-CNR* di Palermo, *Dipartimento di Informatica* dell'Università di Bari, *Dipartimento di Informatica* dell'Università di Torino, *Pune Institute of Computer Science (PICT)* presso l'Università di Pune (India), *Dipartimento di Informatica e Automazione* dell'Università Roma Tre, *Dipartimento di Ingegneria, Scienze dell'Informazione e Matematica* dell'Università dell'Aquila.

2.2 Temi di Ricerca

Social Networks:

- Social Network Analysis in Online Social Networks
- Cross Domain Social Networks
- Social Recommender Systems
- Trust and Reputation in Online Social Networks.

Intelligenza Artificiale

- Multi-agent systems
- Agent-based query answering
- Real life applications of multi-agent systems: e-government, e-health, e-learning
- Incorporating user modelling in multi-agent systems.

XML Data Management

- XML Schema matching
- XML Schema integration
- Clustering XML data sources.

2.3 Organizzatore di congressi in qualità di membro di comitato di programma (PC Member)

- ACM Web Science Conference (WebSci 2014, 2015), IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining (ASONAM 2018), ACM International Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization - Doctoral Consortium (2016), European Network Intelligence Conference (ENIC 2016, 2017), International Workshop on Applications of Social Network Analysis (SNAA 2014, 2016, 2017, 2018), International Workshop on Machine Learning for Large-Scale Networks (2017), IEEE International Conference on Networking, Sensing and Control (ICNSC 2017, 2018), International Conference on Signal Image Technology & Internet Based Systems (SITIS 2016), International Workshop on Social Media for Personalization And Search (SoMePeAS 2017), International Conference on Signal Processing

and Intelligence Systems (ICSPIS 2017), International Workshop on Usage Analysis and the Web of Data (USEWOOD 2015, 2016), IEEE Symposium on Big Data Management and Analytics (BIDMA 2016, 2017, 2018), International Conference on Social Informatics (2016), International School and Conference on Network Science (NetSci-X 2016), International Workshop on Criminal Network Analysis and Mining (CrimeNet 2014), International Workshop on Connecting Online & Offline Life (COOL 2014), International Workshop on Usage Analysis and the Web of Data (UseWOOD 2014, 2015, 2016), International Conference on Electronics, Communications and Computers (CONIELECOMP 2012, 2103, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018), Italian Information Retrieval Workshop (IIR 2012, 2013, 2014), International Workshop on Computational Social Science: Social Contagion, Collective Behaviour, and Networks (CSS 2014), International Workshop on Collective Behaviors and Networks (COVENANT 2013), International Workshop on Towards Global Interoperability among IoT Systems (Globe-IoT 2018), International Conference on Computational Aspects of Social Networks (CASoN 2011, 2012, 2013), International Workshop on Mining Attributed Networks (MATNet 2018), International Conference on Digital Information Processing and Communications (ICDIPC 2011), IEEE International Conference on the Applications of Digital Information and Web Technologies (ICDIWT 2011), International Conference on Innovative Computing Technology (INCT 2011), Simposio su Sistemi Evoluti per le Basi di Dati (SEBD 2011), Workshop on User Profile Data on the Social Semantic Web (UWeb 2011) presso la conferenza ESWC 2011, Workshop on Augmenting User Models with Real World Experiences to Enhance Personalization and Adaptation (AUM 2011, 2012), International Conference on Software Engineering and Computer Systems (ICSECS2011), IEEE International Workshop on Security and Privacy in Telecommunications and Information Systems (SePTIS 2009), International Symposium on Social and Organizational Informatics and Cybernetics (SOIC 2005, 2006), International Joint Conference on Declarative Programming (AGP-2003).

- Organizzatore in qualità di membro di comitato di programma (PC Member) del congresso: ACM International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2011) Classificazione GII-GRIN-SCIE (GGS 2017): Classe 1: Excellent, top-notch conference Classificazione CORE 2017: A Pagina Web del Comitato di Programma: <http://www.cikm2011.org/programcommittee>
- Organizzatore in qualità di membro di comitato di programma (PC Member) del congresso: IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE 2015), Track: Convergence of Distributed Grid, Cloud and their Management. Classificazione CORE 2014 e CORE 2017: B
- Organizzatore in qualità di membro di comitato di programma (PC Member) del congresso: ACM International World Wide Web Conference (WWW 2015) - Web Science Track. Classificazione GII-GRIN-SCIE (GGS 2017): Classe 1: Excellent, top-notch conference Classificazione CORE 2017: A★.
- Organizzatore in qualità di membro di comitato di programma (PC Member) del congresso: ACM International World Wide Web Conference (WWW 2016) - Web Science Track. Classificazione GII-GRIN-SCIE (GGS 2017): Classe 1: Excellent, top-notch conference Classificazione CORE 2017: A★.
- Organizzatore in qualità di membro di comitato di programma (PC Member) del congresso: ACM International Conference on User Modelling, Adaptation and Personalization (UMAP 2016) Classificazione CORE 2017: B Pagina Web del Comitato di Programma: <http://www.um.org/umap2016/organisation/program-committee.html>

- Organizzatore in qualità di membro di comitato di programma (PC Member) del congresso: IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE 2016) , Track: Convergence of Distributed Clouds, Grids and their Management Classificazione CORE 2017: B Pagina Web del Comitato di Programma: <http://cdcgm.dieei.unict.it/pc.html>
- General Chair dell' International Workshop From Objects to Agents, Reggio Calabria, 2017 (<http://woa2017.unirc.it/>)
- Organizzatore in qualità di membro di comitato di programma (PC Member) del congresso: IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises , Track: Convergence of Distributed Clouds, Grids and their Management - Classificazione CORE 2017: B
- Organizzatore in qualità di membro di comitato di programma (PC Member) del congresso: ACM International Conference on User Modelling, Adaptation and Personalization (UMAP 2017) - Classificazione CORE 2017: B Pagina Web del Comitato di Programma: <http://www.um.org/umap2017/programme-committee/>
- Session Chair, Trust Management in the Internet of Things (TrustIoT) presso la 14th IEEE International Conference on Networking, Sensing and Control (ICNSC 2017), Cosenza (<http://icnsc2017.dimes.unical.it/TrustIoT.html>).
- Organizzatore in qualità di membro di comitato di programma (PC Member) del congresso: 26th ACM International Conference on User Modelling, Adaptation and Personalization (UMAP 2018). Classificazione CORE 2017: B. Pagina Web del Comitato di Programma: http://www.um.org/umap2018/pc_list/

2.4 Attività di Revisione di Progetti di Ricerca

- Revisore per progetti di ricerca finanziati dall' Australian National Research Council (2018).
- Revisore per progetti di ricerca finanziati dall' Accademia delle Scienze Finlandese (2016).
- Revisore per progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale (PRIN) finanziati dal MIUR (Anno 2013).
- Revisore di progetti di ricerca nell'ambito del National Priorities Research Program (NPRP) finanziato dal Qatar National Research Fund (QNRF) per gli anni 2009, 2010, 2011 e 2017.

2.5 Partecipazione a Progetti di Ricerca

- Coordinatore di un progetto di ricerca internazionale *Community Detection in Directed Graphs* finanziato da Microsoft Research nell'ambito dell'azione Microsoft Azure Data Science Research. Il progetto ha durata biennale e prevede la presenza di 3 unità di ricerca: *a*) la prima unità di ricerca ha sede presso l'Università di Messina (coordinatore scientifico del progetto), *b*) la seconda unità di ricerca ha sede presso l'Università di Catania e *c*) la terza unità di ricerca ha sede presso la Bournemouth University (UK). Il progetto ha durata biennale ed è stato finanziato per un importo pari a 40 000 Dollari USA. Il progetto verte sulla definizione e l'implementazione di algoritmi di community detection in grafi diretti di grandi dimensioni.
- Progetto di ricerca PRIN dal titolo "Nuove frontiere della ricerca petrarchesca: ecdotica, stratificazione culturale, fortuna", anni 2010-2011, finanziato per un importo pari a € 575.000.

- Progetto di ricerca PRIN dal titolo “EASE (Entity Aware Search Engines): motori di ricerca modellati come entità per un efficace accesso ai dati del Web”, anni 2008-2010, finanziato per un importo pari a € 123.057.
- Progetto di ricerca PRIN dal titolo “Tecniche per la diagnosi, valutazione e adattività per la Qualità del Servizio nei sistemi informativi (QuaDRAnTIS)”, anni 2006-2007, finanziato per un importo pari a € 92.000.
- Progetto interdipartimentale (annuale) PRIT dal titolo “Sistemi Evoluti per la Telemedicina: Modelli, Applicazioni e Problemi Giuridici”, anno 2004.
- Progetto di Ricerca (annuale) RdB (ex 60%) dal titolo “Modelli e Tecniche per l’Utilizzo Efficiente di Risorse e Servizi su Internet”, anno 2004.
- Progetto di Ricerca dal titolo: “SESTANTE: Strumenti Telematici per la Sicurezza e l’Efficienza Documentale della Catena Logistica di Porti e Interporti”, finanziato dall’Unione Europea nell’ambito del Programma INTERREG III B-Area Mediterraneo Occidentale (MEDOCC).
- Progetto di Ricerca (annuale) RdB (ex 60 %) dal titolo “Modelli e Sistemi per la Rappresentazione della Conoscenza per lo Sviluppo di Applicazioni Basate su Agenti ed Orientate al Supporto dell’Utente nell’Accesso a Sorgenti Informative del Web”, anno 2002.
- Progetto interdipartimentale (annuale) PRIT dal titolo “Commercio Elettronico: Modelli, Tecniche, Applicazioni e Regolamentazione”, anno 2002.

2.6 Partecipazione a Reti Internazionali di Ricerca

- Rete internazionale di ricerca (nodo di Reggio Calabria) AGENTLINK III - Coordination Actions, finanziato dal 6th Framework Program della Commissione Europea per gli anni 2004-2005.
- Rete internazionale di ricerca WASP (nodo di Reggio Calabria) (Working Group on Answer Set Programming) - finanziata dal contratto IST (Information Society Technologies) - 2001-37004, 5th Framework Programme, Action Line FET (Future and Emerging Technologies), per gli anni 2003-2005.

2.7 Attività Editoriale

- Associate Editor, IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS, SCIMAGO Subject Area and Category: COMPUTER SCIENCE APPLICATIONS: Q1(anno 2014), Q1(anno 2015), Q1 (anno 2016) HUMAN-COMPUTER INTERACTION: Q1(anno 2014), Q1(anno 2015), Q1 (anno 2016) INFORMATION SYSTEMS: Q1(anno 2014), Q1(anno 2015), Q1 (anno 2016) SOFTWARE: Q1(anno 2014), Q1(anno 2015), Q1 (anno 2016) ISSN: 21682267 Publisher: IEEE Impact Factor 2016: 7.384 Editor-in-Chief: Prof. Jun Wang, Department of Computer Science, City University of Hong Kong.
- Associate Editor, IEEE ACCESS. DATI BIBLIOMETRICI DELLA RIVISTA: SCIMAGO Subject Area and Category: Computer Science (Computer Science Miscellaneous) ISSN: 21693536 Publisher: IEEE Quartiles (Category Computer Science Miscellaneous): Q1 (2014), Q1 (2015), Q1(2016). Impact Factor 2016: 3.244 Editor-in-Chief: Prof. Michael Pecht, University of Maryland.

- Associate Editor, International Journal of Knowledge-Based and Intelligent Engineering Systems. DATI BIBLIOMETRICI DELLA RIVISTA: SCIMAGO Subject Area and Category (pertinenti al Settore Concorsuale 01/B1): Computer Science (Artificial Intelligence, Software) ISSN: 18758827,13272314 Publisher: IOS Press Quartiles (Category: Artificial Intelligence): Q4 (2014), Q4 (2015), Q4(2016). Quartiles (Category: Software): Q4 (2014), Q4 (2015), Q4(2016). Editors-in-Chief: Prof. Robert Howlett (University of Bournemouth, UK) e Bogdan Gabrys (University of Technology, Sidney)
- Guest Editor della Special Section intitolata *Applications of Big Data in Social Sciences* presso IEEE ACCESS, Impact Factor 3.244, SCIMAGO Q1 (Computer Science).
- Guest Editor (con F. Messina - Università di Catania e A. Vasilakos - Università di Innopolis) dello special issue dal titolo *Recent trends in flocking control and communication for Unmanned vehicles*, pubblicato presso Journal Computers and Electrical Engineering, ELSEVIER. DATI BIBLIOMETRICI DELLA RIVISTA: Impact Factor 2016 1.57, SCIMAGO Q1 (Computer Science).
- Guest Editor (con K. Musial e P. Brodka) dello special issue *Analysis and Applications of Complex Social Networks 2018* per la rivista Complexity. DATI BIBLIOMETRICI DELLA RIVISTA: SCIMAGO Subject Area and Category: Multidisciplinary ISSN: 10762787, 10990526 Publisher: John Wiley & Sons e Hindawi. Quartiles (Category: Multidisciplinary): Q1 (dal 2004 al 2016). Impact Factor 2016: 4.621
- Guest Editor (con il Prof. J. Yao, Shanghai Jiaotong University) dello special issue *Algorithms in Online Social Networks* per la rivista Algorithms. DATI BIBLIOMETRICI DELLA RIVISTA: SCIMAGO Subject Area and Category (pertinenti al Settore Concorsuale 01/B1): Computer Science (Computational Theory and Mathematics) ISSN: 19994893 Publisher: MDPI Open Access Publishing. Quartiles (Category: Theoretical Computer Science): Q4 (2014), Q3 (2015) Q3 (2016).
- Guest Editor (con K. Musial e P. Brodka) dello special issue *Analysis and Applications of Complex Social Networks* per la rivista Complexity. DATI BIBLIOMETRICI DELLA RIVISTA: SCIMAGO Subject Area and Category: Multidisciplinary ISSN: 10762787, 10990526 Publisher: John Wiley & Sons e Hindawi. Quartiles (Category: Multidisciplinary): Q1 (dal 2004 al 2016). Impact Factor 2016: 4.621

2.8 Co-supervisione di studenti di dottorato

Co-supervisione degli studenti di dottorato (PhD student):

1. Seongil Han (a partire dal mese di Ottobre 2017)
2. Iacopo Pozzana (a partire dal mese di Settembre 2016)
3. Ylli Prifti (a partire dal mese di Gennaio 2018)

presso il Department of Computer Science and Information Systems, Birbeck College, University of London.

2.9 Relazioni Invitate

- “*Network structure and resilience of Mafia syndicates.*” presso il centro di ricerca interuniversitario Trans-crime, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano su invito del Prof. F. Calderoni.

- “*Topological Analysis of Online Trust Networks*” presso il Department of Computer Science and Information Systems, Birbeck University of London, su invito del Prof. M. Levene.
- “*Quickly finding communities in large networks by means of edge centralities.*” presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università di Palermo su invito della Prof. S. Rombo
- “*Fast computation of edge centrality in large Online Social Networks*” presso il *Department of Informatics*, King’s College, Londra.
- “*A novel measure of edge centrality in social networks*” presso il *9th Workshop on Multimedia, Distributed and Pervasive Systems* su invito dei Proff. E. Damiani e A. Provetti (Gennaio 2013).
- “*Large Scale Analysis of Online Social Networks*” presso il Dipartimento di Informatica dell’Università di Milano su invito dei Proff. C. Bettini e M. Ornaghi (Giugno 2011).
- “*Trust in Cross Social Networks*” presso il Department of Computer Science, VU University (Amsterdam, Olanda) su invito dei Proff. F. van Harmelen e G. Schreiber nell’ambito dei *Web and Artificial Intelligence Meetings* (Luglio 2010).
- “*A framework for extracting knowledge in folksonomies*” presso Telefonica R&D Lab (Barcellona, Spagna) su invito della Dott.ssa N. Oliver (Scientific Director) e del Dott. X. Amatrian (Senior Research Scientist) (Luglio 2009).

3 Attività didattica svolta presso Università

3.1 Attività didattica svolta nell’Anno Accademico 2017-2018

- *Tecnologie Web per il Giornalismo*, (CDL Magistrale in Metodi e Linguaggi del Giornalismo), 6 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Dipartimento di Civiltà Antiche e Moderne (DICAM), Università di Messina.
- *Informatica e comunicazione multimediale*, (CDL in Scienze dell’Informazione: Comunicazione Pubblica e Tecniche Giornalistiche), 9 CFU, S.S.D. INF/01, Dipartimento di Civiltà Antiche e Moderne (DICAM), Università di Messina.
- *Advanced Techniques of Data Analysis* (CDL Magistrale in Computer Science and Engineering Informatica), 9 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Dipartimento di Matematica e Informatica (DMI), Università di Messina.

3.2 Attività didattica svolta nell’Anno Accademico 2017-2018

- *Tecnologie Web per il Giornalismo*, (CDL Magistrale in Metodi e Linguaggi del Giornalismo), 6 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Dipartimento di Civiltà Antiche e Moderne (DICAM), Università di Messina.
- *Informatica e comunicazione multimediale*, (CDL in Scienze dell’Informazione: Comunicazione Pubblica e Tecniche Giornalistiche), 9 CFU, S.S.D. INF/01, Dipartimento di Civiltà Antiche e Moderne (DICAM), Università di Messina.
- *Advanced Techniques of Data Analysis* (CDL Magistrale in Computer Science and Engineering Informatica), 9 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Dipartimento di Matematica e Informatica (DMI), Università di Messina.

3.3 Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2016-2017

- *Tecnologie Web per il Giornalismo*, (CDL Magistrale in Metodi e Linguaggi del Giornalismo), 6 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Dipartimento di Civiltà Antiche e Moderne (DICAM), Università di Messina.
- *Informatica e comunicazione multimediale*, (CDL in Scienze dell'Informazione: Comunicazione Pubblica e Tecniche Giornalistiche), 9 CFU, S.S.D. INF/01, Dipartimento di Civiltà Antiche e Moderne (DICAM), Università di Messina.
- *Advanced Techniques of Data Analysis* (CDL Magistrale in Computer Science and Engineering Informatica), 9 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Dipartimento di Matematica e Informatica (DMI), Università di Messina.
- *Informatica Generale* (CDL in Consulente del Lavoro e Scienze dei Servizi Giuridici), 6 CFU, S.S.D. INF/01, Dipartimento di Giurisprudenza, Università di Messina.

3.4 Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2015-2016

- *Tecnologie Web per il Giornalismo*, (CDL Magistrale in Metodi e Linguaggi del Giornalismo), 6 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Dipartimento di Civiltà Antiche e Moderne (DICAM), Università di Messina.
- *Informatica e comunicazione multimediale*, (CDL in Scienze dell'Informazione: Comunicazione Pubblica e Tecniche Giornalistiche), 9 CFU, S.S.D. INF/01, Dipartimento di Civiltà Antiche e Moderne (DICAM), Università di Messina.
- *Advanced Techniques of Data Analysis* (CDL Magistrale in Computer Science and Engineering Informatica), 9 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Dipartimento di Matematica e Informatica (DMI), Università di Messina.

3.5 Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2014-2015

- *Tecnologie Web per il Giornalismo*, (CDL Magistrale in Metodi e Linguaggi del Giornalismo), 6 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Dipartimento di Civiltà Antiche e Moderne (DICAM), Università di Messina.
- *Informatica e comunicazione multimediale*, (CDL in Scienze dell'Informazione: Comunicazione Pubblica e Tecniche Giornalistiche), 9 CFU, S.S.D. INF/01, Dipartimento di Civiltà Antiche e Moderne (DICAM), Università di Messina.
- *Programmazione I* (CDL in Informatica), 9 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Dipartimento di Matematica e Informatica (DMI), Università di Messina.

3.6 Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2013-2014

- *Tecnologie Web per il Giornalismo*, (CDL Magistrale in Metodi e Linguaggi del Giornalismo), 6 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Dipartimento di Civiltà Antiche e Moderne (DICAM), Università di Messina.
- *Informatica e comunicazione multimediale*, (CDL in Scienze dell'Informazione: Comunicazione Pubblica e Tecniche Giornalistiche), 9 CFU, S.S.D. INF/01, Dipartimento di Civiltà Antiche e Moderne (DICAM), Università di Messina.
- *Informatica*, (CDL Magistrale in Lingue Moderne, Letterature e Scienze della Traduzione), 3 CFU, S.S.D. INF/01, Dipartimento di Civiltà Antiche e Moderne (DICAM), Università di Messina.

- *Laboratorio di Informatica*, (CDL in Lingue, Letterature Straniere e Tecniche della Mediazione Linguistica), 3 CFU, S.S.D. INF/01, Dipartimento di Civiltà Antiche e Moderne (DICAM), Università di Messina.
- *Programmazione I* (CDL in Informatica), 9 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Dipartimento di Matematica e Informatica (DMI), Università di Messina.

3.7 Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2012-2013

- *Informatica e comunicazione multimediale*, (CDL in Scienze della Comunicazione: Editoria e Giornalismo), 9 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Facoltà di Lettere e Filosofia, Università di Messina.
- *Editoria Multimediale*, (CDL in Scienze della Comunicazione: editoria e giornalismo), 6 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Facoltà di Lettere e Filosofia, Università di Messina.
- *Informatica*, (CDL Magistrale in Lingue Moderne, Letterature e Scienze della Traduzione), 3 CFU, S.S.D. INF/01, Facoltà di Lettere e Filosofia, Università di Messina.
- *Programmazione I + Laboratorio di Programmazione* (CDL in Informatica), 9 CFU, S.S.D. INF/01, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Messina.

3.8 Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2011-2012

- *Editoria e Comunicazione Multimediale*, (CDL in Scienze della Comunicazione: Editoria e Giornalismo), 6 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Facoltà di Lettere e Filosofia, Università di Messina.
- *Programmazione I + Laboratorio di Programmazione* (CDL in Informatica), 9 CFU, S.S.D. INF/01, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Messina.
- *Programmazione II* (CDL in Informatica), 6 CFU, S.S.D. INF/01, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Messina.

3.9 Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2010-2011

- *Editoria e Comunicazione Multimediale*, (CDL in Scienze della Comunicazione: Editoria e Giornalismo), 6 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Facoltà di Lettere e Filosofia, Università di Messina.
- *Informatica applicata ai beni culturali*, (CDL in Beni Culturali), 3 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Facoltà di Lettere e Filosofia, Università di Messina.
- *Programmazione I + Laboratorio di Programmazione* (CDL in Informatica), 5 CFU, S.S.D. INF/01, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Messina.
- *Programmazione II* (CDL in Informatica), 6 CFU, S.S.D. INF/01, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Messina.

3.10 Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2009-2010

- Professore a contratto del Corso di *Sistemi di Elaborazione delle Informazioni* (CDL in Scienze Economiche), 4 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Facoltà di Giurisprudenza, Università di Reggio Calabria.
- Docente a contratto del Corso di *Informatica*, Corsi di Azzeramento - Facoltà di Giurisprudenza e Ingegneria, Università di Reggio Calabria.
- Docente di due moduli (*Data Mining e Informatica*, S.S.D. INF/01) presso il Master Universitario di Primo Livello per Esperti in Marketing Intelligence e Tecniche di Mercato per la Pubblica Amministrazione, organizzato dall'Istituto Piepoli S.P.A. e dall'Università di Reggio Calabria.
- Esercitatore-*Fondamenti di Informatica* (CDL in Ingegneria delle Telecomunicazioni), 9 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Facoltà di Ingegneria, Università di Reggio Calabria.

3.11 Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2008-2009

- Professore a contratto del Corso di *Complementi di Informatica* (CDL Specialistica in Scienze e Tecnologie Agrarie), 4 CFU, S.S.D. INF/01, Facoltà di Agraria, Università di Reggio Calabria.
- Professore a contratto del Corso di *Sistemi di Elaborazione delle Informazioni* (CDL in Scienze Economiche), 4 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Facoltà di Giurisprudenza, Università di Reggio Calabria.
- Docente di un modulo del Corso di *Informatica*, Corsi di Azzeramento-Facoltà di Giurisprudenza, Università di Reggio Calabria.
- Esercitatore-*Fondamenti di Informatica* (CDL in Ingegneria delle Telecomunicazioni), 9 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Facoltà di Ingegneria, Università di Reggio Calabria.

3.12 Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2007-2008

- Professore a contratto del Corso di *Complementi di Informatica* (CDL Specialistica in Scienze e Tecnologie Agrarie), 5 CFU, S.S.D. INF/01, Facoltà di Agraria, Università di Reggio Calabria.
- Professore a contratto del Corso di *Sistemi di Elaborazione delle Informazioni* (CDL in Scienze Economiche), 4 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Facoltà di Giurisprudenza, Università di Reggio Calabria.
- Docente di un modulo del Corso di *Informatica*, Corsi di Azzeramento-Facoltà di Architettura, Università di Reggio Calabria.
- Esercitatore-*Fondamenti di Informatica I* (CDL in Ingegneria delle Telecomunicazioni), 5 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Facoltà di Ingegneria, Università di Reggio Calabria.
- Esercitatore-*Fondamenti di Informatica II* (CDL in Ingegneria delle Telecomunicazioni), 5 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Facoltà di Ingegneria, Università di Reggio Calabria.

3.13 Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2006-2007

- Esercitatore-*Fondamenti di Informatica I* (CDL in Ingegneria delle Telecomunicazioni), 5 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Facoltà di Ingegneria, Università di Reggio Calabria.
- Esercitatore-*Fondamenti di Informatica II* (CDL in Ingegneria delle Telecomunicazioni), 5 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Facoltà di Ingegneria, Università di Reggio Calabria.
- Esercitatore-*Fondamenti di Informatica I* (CDL in Ingegneria Elettronica), 5 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Facoltà di Ingegneria, Università di Reggio Calabria.
- Esercitatore-*Complementi di Informatica* (CDL Specialistica in Scienze e Tecnologie Agrarie), 4 CFU, S.S.D. INF/01, Facoltà di Agraria, Università di Reggio Calabria.

3.14 Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2005-2006

- Professore a contratto del Corso di *Fondamenti di Informatica II*, 5 CFU, S.S.D. ING-INF/05, CDL in Ingegneria Elettronica, Facoltà di Ingegneria, Università di Reggio Calabria.
- Esercitatore-*Basi di Dati I* (CDL in Ingegneria delle Telecomunicazioni), 5 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Facoltà di Ingegneria, Università di Reggio Calabria.
- Esercitatore-*Complementi di Informatica* (CDL Specialistica in Scienze e Tecnologie Agrarie), 4 CFU, S.S.D. INF/01, Facoltà di Agraria, Università di Reggio Calabria.

3.15 Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2004-2005

- Esercitatore-*Complementi di Informatica* (CDL Specialistica in Scienze e Tecnologie Agrarie), 4 CFU, S.S.D. INF/01, Facoltà di Agraria, Università di Reggio Calabria.
- Esercitatore-*Basi di Dati I* (CDL in Ingegneria delle Telecomunicazioni), 5 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Facoltà di Ingegneria, Università di Reggio Calabria.
- Esercitatore-*Sistemi Informativi* (CDL Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni), 5 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Facoltà di Ingegneria, Università di Reggio Calabria.

3.16 Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2003-2004

- Esercitatore-*Progettazione di Sistemi Multimediali applicati al Patrimonio Storico* (CDL Specialistica in Storia e Conservazione dei Beni Culturali), 4 CFU, S.S.D. INF/01, Facoltà di Architettura, Università di Reggio Calabria.
- Esercitatore-*Fondamenti di Informatica I* (CDL in Ingegneria Elettronica), 5 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Facoltà di Ingegneria, Università di Reggio Calabria.
- Esercitatore-*Basi di Dati I* (CDL in Ingegneria delle Telecomunicazioni), 5 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Facoltà di Ingegneria, Università di Reggio Calabria.

3.17 Attività didattica svolta nell'Anno Accademico 2002-2003

- Esercitatore-*Basi di Dati* (CDL in Ingegneria delle Telecomunicazioni), 5 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Facoltà di Ingegneria, Università di Reggio Calabria.
- Esercitatore-*Calcolatori Elettronici* (CDL in Ingegneria Elettronica), 5 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Facoltà di Ingegneria, Università di Reggio Calabria.
- Esercitatore-*Fondamenti di Informatica I* (CDL in Ingegneria Civile e CDL in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio), 5 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Facoltà di Ingegneria, Università di Reggio Calabria.
- Esercitatore-*Fondamenti di Informatica II* (CDL in Ingegneria Civile e CDL in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio), 5 CFU, S.S.D. ING-INF/05, Facoltà di Ingegneria, Università di Reggio Calabria.

3.18 Supervisione di Tesi di Laurea e di Tesi di Laurea Magistrale

- **2011- 2014** - Relatore di **8** tesi di Laurea presso il Corso di Laurea in *Scienze dell'Informazione: Comunicazione Pubblica e Tecniche Giornalistiche* - Dipartimento di Civiltà Antiche e Moderne, Università di Messina.
- **2011- 2014** - Relatore di **42** tesi di Laurea presso il Corso di Laurea in *Informatica* - Facoltà di Scienze MM.FF.NN. e Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Messina.
- **2012** - Relatore di **1** tesi di Laurea presso il Corso di Laurea *Magistrale in Informatica* - Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Messina.
- **2014** - Correlatore di **1** tesi di Laurea presso il Corso di Laurea *Magistrale in Informatica* - Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Messina.
- **2007- 2009** - Relatore di **12** tesi di Laurea presso il Corso di Laurea in *Scienze Economiche* - Facoltà di Giurisprudenza, Università di Reggio Calabria.
- **2004- 2009** - Correlatore di **9** tesi di Laurea presso il Corso di Laurea in *Ingegneria delle Telecomunicazioni (Nuovo Ordinamento)*, Facoltà di Ingegneria, Università di Reggio Calabria.
- **2004- 2008** - Correlatore di **6** tesi di Laurea Specialistica presso il Corso di Laurea in *Ingegneria delle Telecomunicazioni*, Facoltà di Ingegneria, Università di Reggio Calabria.
- **2002- 2006** - Correlatore di **4** tesi di Laurea presso il Corso di Laurea in *Ingegneria Elettronica (Vecchio Ordinamento)*, Facoltà di Ingegneria, Università di Reggio Calabria.

LISTA DELLE PUBBLICAZIONI DI PASQUALE DE MEO

References

Libri

- [1] P. De Meo. *Semantic Approaches for Accessing Distributed Information: Challenges, Methodologies and Opportunities*. LAP Lambert Academic Publishing, ISBN: 3838359453, 2010.

Riviste Internazionali

- [2] P. De Meo, F. Messina, D. Rosaci, G Sarnè and A. Vasilakos. Estimating Graph Robustness through the Randic Index. *IEEE Transactions on Cybernetics*, 2018, Di prossima pubblicazione.
- [3] P. De Meo, L. Fotia, F. Messina, D. Rosaci and G Sarnè. Providing Recommendations in Social Networks by Integrating Local and Global Reputation. *Information Systems*, 78(2018), 58–67.
- [4] P. De Meo, K.Musial-Gabrys, D. Rosaci, G. Sarnè, and L. Aroyo. Using Centrality Measures to Predict Helpfulness-based Reputation in Trust Networks. *ACM Transactions on Internet Technology*, 17(1): 8:1-8:20 (2017).
- [5] S. Agreste, P. De Meo, G. Fiumara, G. Piccione, S. Piccolo, D. Rosaci, G Sarnè, A. Vasilakos. An Empirical Comparison of Algorithms to Find Communities in Directed Graphs and Their Application in Web Data Analytics. *IEEE Transaction on Big Data* 3(3): 289-306 (2017)
- [6] P. De Meo, F. Messina, D. Rosaci, G Sarnè. Combining trust and skills evaluation to form e-Learning classes in online social networks. *Information Sciences*, 414: 117-132 (2017)
- [7] P. De Meo, F. Messina, D. Rosaci, G Sarnè: Forming time-stable homogeneous groups into Online Social Networks. *Information Sciences*, 414: 117-132 (2017)
- [8] S. Agreste, S. Catanese, P. De Meo, E. Ferrara, and G. Fiumara. Network structure and resilience of Mafia syndicates.. *Information Sciences*, 30–47 (2016).
- [9] S. Agreste, P. De Meo, E. Ferrara, S. Piccolo, and A. Provetti. Trust Networks: Topology, Dynamics, and Measurements. *IEEE Internet Computing*, 19(6): 26-35 (2015).
- [10] S. Agreste, P. De Meo, E. Ferrara, S. Piccolo, and A. Provetti. Analysis of a heterogeneous social network of humans and cultural objects. *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: Systems*, 45(4): 559-570 (2015).
- [11] P. De Meo, F. Messina, D. Rosaci, and G. Sarnè. An agent-oriented, trust-aware approach to improve the QoS in dynamic grid federations.. *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, 27(17): 5411-5435 (2015).
- [12] P. De Meo, E. Ferrara, G. Fiumara, and A. Provetti. On Facebook, most ties are weak. *Communications of the ACM*, 57(11): 78-84 (2014).
- [13] P. De Meo, E. Ferrara, D. Rosaci, and G. Sarnè. Trust and Compactness of Social Network Groups. *IEEE Transactions on Cybernetics*, 45(2): 205-216 (2015).
- [14] P. De Meo, E. Ferrara, G. Fiumara, and A. Provetti. Mixing local and global information for community detection in large networks. *Journal of Computer and Systems Sciences*, 80(1): 72-87, 2014.
- [15] E. Ferrara, P. De Meo, G. Fiumara, and R. Baumgartner. Web data extraction, applications and techniques: a survey. *Knowledge-Based systems*, 2014.
- [16] S. Agreste, P. De Meo, E. Ferrara, and D. Ursino. XML Matchers: approaches and challenges.. *Knowledge-Based systems*, 66: 190-209, 2014.

- [17] E. Ferrara, P. De Meo, S. Catanese, and G. Fiumara. Detecting criminal organizations in mobile phone networks. *Expert Systems with Applications*, 41(13): 5733-5750, 2014.
- [18] P. De Meo, E. Ferrara, F. Abel, L. Aroyo, and G. Jan Houben. Analyzing User Behaviors across Social Sharing Systems. *ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology*, 5(1), 14, 2013.
- [19] P. De Meo, E. Ferrara, G. Fiumara, and A. Provetti. Enhancing community detection using a network weighting strategy. *Information Sciences*, 222: 648-668, 2013.
- [20] P. De Meo, E. Ferrara, G. Fiumara, and A. Ricciardello. A novel measure of edge centrality in social networks. *Knowledge-Based Systems*, 30: 136–150, 2012.
- [21] P. De Meo, A. Nocera, G. Terracina, and D. Ursino. Recommendation of similar users, resources and social networks in a Social Internetworking Scenario. *Information Sciences*, 181(7):1285–1305, 2011.
- [22] P. De Meo, G. Quattrone, and D. Ursino. Integration of the HL7 standard in a multi-agent system to support personalized access to e-health services. *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, 23(8): 1244-1260, 2011.
- [23] P. De Meo, A. Nocera, D. Rosaci, and D. Ursino. Recommendation of reliable users, social networks and high-quality resources in a Social Internetworking System. *AI Communications*, 24(1):31–50, 2011.
- [24] P. De Meo, G. Quattrone, and D. Ursino. A query expansion and user profile enrichment approach to improve the performance of recommender systems operating on a folksonomy. *User Modeling and User-Adapted Interaction: The Journal of Personalization Research*, 20(1):41–86, 2010.
- [25] P. De Meo, G. Quattrone, and D. Ursino. Exploitation of semantic relationships and hierarchical data structures to support a user in his annotation and browsing activities in folksonomies. *Information Systems*, 34(6):511–535, 2009.
- [26] P. De Meo, G. Quattrone, and D. Ursino. A multi-agent system for assisting citizens in their search of e-government services. *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics - Part C*, 38(5):686–698, 2008.
- [27] F. Buccafurri, P. De Meo, M. Fugini, R. Furnari, A. Goy, G. Lax, P. Lops, S. Modafferi, B. Pernici, D. Redavid, G. Semeraro, and D. Ursino. A Framework for Using Web Services to Enhance QoS for Content Delivery. *IEEE Multimedia*, 16(1):26–35, 2009.
- [28] F. Buccafurri, P. De Meo, M. Fugini, R. Furnari, A. Goy, G. Lax, P. Lops, S. Modafferi, B. Pernici, D. Redavid, G. Semeraro, and D. Ursino. Analysis of QoS in cooperative services for real time applications. *Data & Knowledge Engineering*, 67(3):463–484, 2008.
- [29] P. De Meo, G. Quattrone, and D. Ursino. A decision support system for designing new services tailored to citizen profiles in a complex and distributed e-government scenario. *Data & Knowledge Engineering*, 67:161–184, 2008.
- [30] P. De Meo, D. Rosaci, G.M.L. Sarnè, G. Terracina, and D. Ursino. EC-XAMAS: supporting e-commerce activities by an XML-based adaptive multi-agent system. *Applied Artificial Intelligence*, 21(6):529–562, 2007.
- [31] P. De Meo, A. Garro, G. Terracina, and D. Ursino. Personalizing Learning Programs with X-Learn, an XML-based “user-device” adaptive multi-agent system. *Information Sciences*, 177(8):1729–1770, 2007.
- [32] P. De Meo, L. Palopoli, G. Quattrone, and D. Ursino. Combining Description Logics with synopses for inferring complex knowledge from XML sources. *Information Systems*, 32(8):1184–1224, 2007.
- [33] P. De Meo, G. Quattrone, G. Terracina, and D. Ursino. An XML-based Multi-Agent System for Supporting Online Recruitment Services. *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics - Part A*, 37(4):464–480, 2007.
- [34] P. De Meo, G. Quattrone, G. Terracina, and D. Ursino. Integration of XML Schemas at various “severity” levels. *Information Systems*, 31(6):397–434, 2006.
- [35] G. Araniti, P. De Meo, A. Iera, and D. Ursino. Adaptively controlling the QoS of multimedia wireless applications through “user profiling” techniques. *Journal of Selected Areas in Communications*, 21(10):1546–1556, 2003.

Altre riviste

- [36] P. De Meo, D. Rosaci, and G. Sarnè. Optimizing Social Group Homogeneity in Online Communities. *Magazine of the Society for Modeling & Simulation*, 2014, Di Prossima Pubblicazione.
- [37] P. De Meo, A. Nocera, G. Quattrone, and D. Ursino. A conceptual framework for community detection, characterization and membership in a Social Internetworking scenario. *International Journal on Data Modelling and Mining*, 6(1): 22-48, 2014.
- [38] P. De Meo, G. Quattrone, D. Rosaci, and D. Ursino. Bilateral Semantic Negotiation: A Decentralized Approach to Ontology Enrichment in Open Multi-Agent Systems. *International Journal on Data Modelling and Mining*, 4(1): 1–38, 2012.
- [39] P. De Meo, D. Plutino, G. Quattrone, and D. Ursino. A team building and team update system in a projectized organization scenario. *International Journal on Data Modelling and Mining*, 2(1):22–74, 2010.
- [40] P. De Meo, G. Quattrone, G. Terracina, and D. Ursino. An approach to extracting sub-schema similarities from semantically heterogeneous XML Schemas. *Informatica*, 32(4):397–420, 2008.
- [41] G. Araniti, P. De Meo, A. Iera, and D. Ursino. WAQM: managing QoS in wireless networks by means of an XML-based multi-agent system. *International Journal of Wireless and Mobile Computing*, 2(2/3):132–149, 2007.
- [42] P. De Meo, G. Quattrone, G. Terracina, and D. Ursino. An approach to extracting interschema properties from XML schemas at various severity levels. *Informatica*, 31:217–232, 2007.
- [43] P. De Meo, G. Quattrone, G. Terracina, and D. Ursino. Semantics-guided clustering of heterogeneous XML Schemas. *Journal on Data Semantics*, 9:39–81, 2007.
- [44] P. De Meo, G. Quattrone, G. Terracina, and D. Ursino. Utilization of Intelligent Agents for supporting citizens in their access to e-government services. *Web Intelligence and Agent Systems Journal*, 5(3):273–310, 2007.
- [45] P. De Meo, A. Iera, G. Terracina, and D. Ursino. A multi-agent system for managing the Quality of Service in telecommunications networks. *Journal of Systems Science and Systems Engineering*, 14(2):129–158, 2005.
- [46] P. De Meo, J. Mbale, G. Terracina, and D. Ursino. **XICOMAS_Q**: an **X**ML-based **I**nformation **C**ontent **O**riented **M**ulti-**A**gent **S**ystem for **Q**oS management in telecommunications networks. *Web Intelligence and Agent Systems Journal*, 2(1):55–70, 2004.
- [47] P. De Meo, G. Terracina, and D. Ursino. X-Global: a system for the “almost automatic” and semantic integration of XML sources at various flexibility levels. *Journal of Universal Computer Science*, 10(9):1065–1109, 2004.

Capitoli di Libro

- [48] S. Catanese, P. De Meo, E. Ferrara, G. Fiumara, and A. Provetti. Extraction and Analysis of Facebook Friendship Relations. *Social Networks: Computational Aspects and Mining*, 291–324, 2012, Springer Verlag.
- [49] P. De Meo, G. Fiumara, A. Nocera, and D. Ursino. The role of schema and document matchings in XML source clustering. *XML Data Mining: Models, Methods, and Applications*, 125–153, 2012, IGI Publisher.
- [50] P. De Meo, A. Nocera, and D. Ursino. A Component-based Framework for the Integration and Exploration of XML Sources. *XML Data Mining: Models, Methods, and Applications*, 343–377, 2012, IGI Publisher.
- [51] P. De Meo, E. Ferrara, and G. Fiumara. Finding Similar Users in Facebook. *Social Networking and Community Behavior Modeling: Qualitative and Quantitative Measures*, 304–323, 2012, IGI Publisher.
- [52] G. Barill, P. De Meo, G. Quattrone, and D. Ursino. Supporting a user in his annotation and browsing activities in folksonomies. *Data Management in Semantic Web*, 215–252, 2011, Nova Publisher.

- [53] P. De Meo, G. Quattrone, G. Terracina, and D. Ursino. Experiences with the system XIKE (XML source Intensional Knowledge Extractor). *Soft Computing: New Research*, 333–386, Nova Publisher, 2009.
- [54] P. De Meo, G. Quattrone, and D. Ursino. An HL7-Aware Decision Support System for E-Health. *Handbook of Research on Text and Web Mining Technologies*, 670–683, Idea Group, 2008.
- [55] P. De Meo, G. Quattrone, G. Terracina, and D. Ursino. A Multi-Agent System for Handling Adaptive E-Services. *Encyclopedia of Data Warehousing and Mining (Second Edition)*, 1346–1351, Idea Group, 2008.
- [56] P. De Meo, D. Plutino, G. Quattrone, and D. Ursino. A User-Aware Multi-Agent System for Team Building. *Encyclopedia of Data Warehousing and Mining (Second Edition)*, 2004–2010, Idea Group, 2008.
- [57] P. De Meo, G. Quattrone, G. Terracina, and D. Ursino. Agent-based Mining of User Profiles for E-Services. *Encyclopedia of Data Warehousing and Mining*, 23–27, Idea Group, 2006.
- [58] P. De Meo, G. Terracina, and D. Ursino. Interscheme Properties’ Role in Data Warehouses. *Encyclopedia of Data Warehousing and Mining*, 647–653, Idea Group, 2006.

Riviste Nazionali

- [59] D. De Benedetto, P. De Meo, G. Quattrone, and D. Ursino. Utilizzo della tecnologia degli agenti intelligenti nel contesto dell’e-government. *Intelligenza Artificiale*, 2(4):22–34, 2005.
- [60] P. De Meo, G. Quattrone, G. Terracina, and D. Ursino. Utilizzo degli agenti intelligenti per la gestione della qualità del servizio nelle reti di telecomunicazioni. *Intelligenza Artificiale*, 1(4):16–26, 2004.

Conferenze Internazionali

- [61] G. Quattrone, L. Capra and P. De Meo. There’s No Such Thing as the Perfect Map: Quantifying Bias in Spatial Crowd-sourcing Datasets. In *Proc. of the International Conference On Computer Supported Cooperative Work & Social Computing (CSCW 2015)*, Vancouver, Canada, 2015.
- [62] P. De Meo, F. Messina, G. Pappalardo, D. Rosaci, and G. Sarnè. Similarity and Trust to Form Groups in Online Social Networks. In *Proc. of the International Conference on Cooperative Information Systems (CoopIS 2015)*, 57–75, Rhodes, Greece, 2015.
- [63] P. De Meo, F. Messina, D. Rosaci, and G. Sarnè. 2D-Social Networks: A way to virally distribute popular information avoiding spam. In *Proc. of the International Symposium On Intelligent Distributed Computing (IDC 2014)*, 369–375, Madrid, Spain, 2014.
- [64] P. De Meo, F. Messina, D. Rosaci, and G. Sarnè. Improving Grid Nodes Coalitions by Using Reputation. In *Proc. of the International Symposium On Intelligent Distributed Computing (IDC 2014)*, 137–146, Madrid, Spain, 2014.
- [65] P. De Meo, F. Messina, D. Rosaci, and G. Sarnè. Improving the Compactness in Social Network Thematic Groups by exploiting a Multi-Dimensional User-to-Group Matching Algorithm. In *Proc. of the International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems (INCoS-2014)*, 57 – 64, Salerno, Italy, 2014.
- [66] P. De Meo, E. Ferrara, G. Fiumara, and A. Provetti. Improving Recommendation Quality by Merging Collaborative Filtering and Social Relationships. In *Proc. of the International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 2011)*, 587–592, Crdoba, Spain, IEEE Computer Society Press, 2011.
- [67] P. De Meo, E. Ferrara, G. Fiumara, and A. Provetti. Generalized Louvain Method for Community Detection in Large Networks. In *Proc. of the International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 2011)*, 88–93, Crdoba, Spain, IEEE Computer Society Press, 2011.

- [68] G. Quattrone, L. Capra, P. De Meo, E. Ferrara, and D. Ursino. Effective Retrieval of Resources in Folksonomies Using a New Tag Similarity Measure. In *Proc. of the International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2011)*, 545–550, Glasgow, Scotland, UK, ACM Press, 2011.
- [69] G. Quattrone, P. De Meo, E. Ferrara, and L. Capra. Measuring Similarity in Large-scale Folksonomies. In *Proc. of the International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering (SEKE 2011)*, 385–391, Miami, USA, IEEE Computer Society Press, 2011.
- [70] S. Catanese, P. De Meo, E. Ferrara, G. Fiumara, and A. Provetti. Analyzing the Facebook Friendship Graph. In *Proc. of the International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS'11)*, 52–61, Vestlandsforskning, Norway, ACM Press, 2011.
- [71] P. De Meo, A. Nocera, G. Quattrone, D. Rosaci, and D. Ursino. Finding reliable users and social networks in a social internetworking system. In *Proc. of International Database Engineering and Applications Symposium (IDEAS 2009)*, pages 173–181, Cetraro, Italy, 2009. ACM Press.
- [72] P. De Meo, G. Quattrone, D. Rosaci, and D. Ursino. Dependable Recommendations in Social Internetworking. In *Proc. of the IEEE/WIC International Conference on Intelligent Agent Technology (IAT 2009)*, pages 519–522, Milano, Italy, 2009. IEEE Computer Society.
- [73] P. De Meo, G. Di Quarto, G. Quattrone, and D. Ursino. An HL7-aware multi-agent system for efficiently handling query answering in an e-health scenario. In *Proc. of the International Conference on Ontologies, Databases and Applications of SEMantics (ODBASE '06)*, pages 967–974, Montpellier, France, 2006. Lecture Notes in Computer Science. Springer.
- [74] P. De Meo, H. Fadil, G. Quattrone, and D. Ursino. A multi-agent system for efficiently managing query answering in an e-government scenario. In *Proc. of the ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2006)*, pages 308–312, Dijon, France, 2006. ACM Press.
- [75] P. De Meo, G. Quattrone, and D. Ursino. Using Intelligent Agents in e-government for supporting decision making about service proposals. In *Proc. of the International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems (ISMIS'06)*, pages 147–156, Bari, Italy, 2006. Lecture Notes in Artificial Intelligence. Springer.
- [76] P. De Meo, G. Quattrone, G. Terracina, and D. Ursino. A Multi-Agent System for the management of E-Government Services. In *Proc. of 2005 IEEE/WIC/ACM International Conference on Intelligent Agent Technology (IAT 2005)*, pages 718–724, Compiègne University of Technology, France, 2005. IEEE Computer Society Press.
- [77] P. De Meo, G. Quattrone, G. Terracina, and D. Ursino. An approach for clustering semantically heterogeneous XML Schemas. In *Proc. of the International Conference on Cooperative Information Systems (CoopIS 2005)*, pages 329–346, Agia Napa, Cyprus, 2005. Lecture Notes in Computer Science, Springer.
- [78] G. Araniti, P. De Meo, A. Iera, and D. Ursino. Enhancing 3G cellular systems with user profiling technique for multimedia application QoS adaptation. In *Proc. of the International Conference on Telecommunications (ICT 2004)*, Fortaleza, Brasil, 2004.
- [79] P. De Meo, G. Quattrone, G. Terracina, and D. Ursino. Deriving sub-schema similarities from semantically heterogeneous XML sources. In *Proc. of the International Conference on Cooperative Information Systems (CoopIS 2004)*, pages 209–226, Agia Napa, Cyprus, 2004. Lecture Notes in Computer Science, Springer.
- [80] P. De Meo, G. Quattrone, G. Terracina, and D. Ursino. Extraction of synonymies, hyponymies, overlappings and homonymies from XML Schemas at various “severity” levels. In *Proc. of the International Database Engineering and Applications Symposium (IDEAS 2004)*, pages 389–394, Coimbra, Portugal, 2004. IEEE Computer Society.
- [81] P. De Meo. DL-WBA: Un agente intelligente basato sulla logica descrittiva per il supporto delle attività di Web browsing. In *Proc. of the Joint Conference on Declarative Programming (APPIA-GULP-PRODE 2003)*, pages 302–313, Reggio Calabria, Italy, 2003.

- [82] P. De Meo, A. Garro, G. Terracina, and D. Ursino. X-Learn: an XML-based, multi-agent system for supporting “user-device” adaptive e-learning. In *Proc. of the International Conference on Ontologies, Databases and Applications of SEmantics (ODBASE 2003)*, pages 739–756, Taormina, Italy, 2003. Lecture Notes in Computer Science, Springer.
- [83] P. De Meo, J. Mbale, G. Terracina, and D. Ursino. An XML-based multi-agent system for the user-oriented management of QoS in telecommunications networks. In *Proc. of the IEEE/WIC International Conference on Intelligent Agent Technology (IAT 2003)*, pages 96–102, Halifax, Canada, 2003. IEEE Computer Society.
- [84] P. De Meo, G. Quattrone, G. Terracina, and D. Ursino. “Almost automatic” and semantic integration of XML Schemas at various “severity levels”. In *Proc. of the International Conference on Cooperative Information Systems (CoopIS 2003)*, pages 4–21, Taormina, Italy, 2003. Lecture Notes in Computer Science, Springer.
- [85] P. De Meo, D. Rosaci, G.M.L. Sarnè, G. Terracina, and D. Ursino. An XML-based adaptive multi-agent system for handling e-commerce activities. In *Proc. of the International Conference on Web Services - Europe 2003 (ICWS-Europe’03)*, pages 152–166, Erfurt, Germany, 2003. Lecture Notes in Computer Science, Springer.
- [86] P. De Meo, G. Terracina, and D. Ursino. An “almost automatic” and semantic approach for integrating XML sources at various flexibility levels. In *Proc. of ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications (AICCSA 2003)*, Tunis, Tunisia, 2003.

Workshop Internazionali

- [87] E. Ferrara, P. De Meo, S. Catanese, and G. Fiumara. Criminal Network Analysis in Mobile Phone Networks. In *Proc. of the ACM Web Science CyberCrime/Cyber War Workshop (WSCYBERCRIME 2014)*, Indiana University, Bloomington, Indiana, 2014.
- [88] E. Ferrara, P. De Meo, S. Catanese, and G. Fiumara. Visualizing criminal networks reconstructed from mobile phone records. In *Proc. of the First International Workshop on Data Visualization (DataWiz 2014)*, Santiago, Chile.
- [89] P. De Meo, E. Ferrara, D. Rosaci, and G. Sarnè. How to Improve Group Homogeneity in Online Social Networks.. In *Proc. of the 14th Workshop “From Objects to Agents”, co-located with the 13th Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI*IA 2013)*, pages 73–77, Torino, 2013, CEUR Workshop Proceedings.
- [90] E. Ferrara, P. De Meo, G. Fiumara, and A. Provetti. The role of strong and weak ties in Facebook: a community structure perspective.. In *Proc. of the International Workshop on Computational Approaches to Social Modeling (ChASM)*, Omaha, Nebraska, USA, 2012.
- [91] L. Aroyo, P. De Meo, and D. Ursino. Trust and Reputation in Social Internetworking Systems. In *Proc. of the International Workshop on Adaptation in Social and Semantic Web*, pages 42–53, Big Island, Hawaii, USA, 2010.
- [92] S. Catanese, P. De Meo, E. Ferrara, and G. Fiumara. Analyzing the Facebook Friendship Graph. In *Proc. of the International Workshop on Mining the Future Internet (MIFI 2010)*, pages 14–19, Berlin, Germany, 2010.

Conferenze Nazionali

- [93] P. De Meo, A. Nocera, G. Quattrone, and D. Ursino. A framework and an underlying model for community detection and management in a Social Internetworking scenario. In *Atti del Congresso sui Sistemi Evoluti per Basi di Dati (SEBD 2011)*, in stampa, Maratea, Italy, 2011.
- [94] P. De Meo, G. Quattrone, and D. Ursino. Un approccio basato su relazioni semantiche e strutture dati gerarchiche per l’utilizzo efficiente ed efficace di folksonomy. In *Atti del Congresso sui Sistemi Evoluti per Basi di Dati (SEBD 2008)*, pages 10–21, Palermo, Italy, 2008.

- [95] F. Buccafurri, L. Console, P. De Meo, M. Fugini, A. Goy, G. Lax, P. Lops, S. Modafferi, D. Redavid, G. Semeraro, B. Pernici, C. Picardi, and D. Ursino. Modellazione della QoS in ambienti Web-Service con applicazioni di Video Streaming. In *Atti del Congresso sui Sistemi Evoluti per Basi di Dati (SEBD 2007)*, pages 298–307, Bari, Italy, 2007.
- [96] P. De Meo, G. Quattrone, G. Terracina, and D. Ursino. Utilizzo delle propriet interschema per il clustering di schemi XML semanticamente eterogenei. In *Atti del Congresso sui Sistemi Evoluti per Basi di Dati (SEBD 2005)*, pages 336–347, Brixen-Bressanone, Italy, 2005. Aracne.
- [97] P. De Meo, G. Quattrone, G. Terracina, and D. Ursino. Estrazione, a vari livelli di “severità”, di proprietà interschema da Schemi XML. In *Atti del Congresso sui Sistemi Evoluti per Basi di Dati (SEBD 2004)*, pages 290–301, S. Margherita di Pula (Cagliari), Italy, 2004.
- [98] P. De Meo, A. Iera, and D. Ursino. Gestione soggettiva della QoS nelle reti di telecomunicazioni mediante un modello multi-agente basato su XML. In *Atti del Congresso sui Sistemi Evoluti per Basi di Dati (SEBD 2003)*, pages 233–244, Cetraro, Italy, 2003. Rubettino Editore.
- [99] P. De Meo, G. Terracina, and D. Ursino. Integrazione di documenti XML a vari livelli di flessibilità. In *Atti del Congresso sui Sistemi Evoluti per Basi di Dati (SEBD 2003)*, pages 387–398, Cetraro, Italy, 2003. Rubettino Editore.