

Giacomo Fiumara
Curriculum vitae et studiorum

Professore Associato, settore INF/01 (Informatica), in servizio dal 01-10-2021

Università degli Studi di Messina

Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra
viale Ferdinando Stagno d'Alcontres 31, Messina, 98166

Mobile: 340-4054384

E-mail: gfiumara@unime.it

Precedente posizione lavorativa

- Ricercatore a Tempo Indeterminato, settore INF/01 (Informatica), dal 29-12-2008 al 30-09-2021
- Docente di Matematica e Fisica (A047) presso gli Istituti Statali di Istruzione Secondaria di Secondo Grado, dal 14-10-1997 al 28-12-2008

Titoli di studio

- Dottorato di Ricerca in Fisica conseguito presso l'Università degli Studi di Messina il 28.09.1993;
- Laurea in Fisica conseguita presso l'Università degli Studi di Messina il 14.03.1989.

Titoli Scientifici

- abilitazione a professore associato nei settori scientifico-disciplinari INF/01 e ING-INF/05 (seconda tornata 2016, agosto 2017)
- membro aggregato dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti di Messina (aprile 2016)

Interessi di ricerca

- Social Network Analysis and Network Science
- Data science
- Automatic extraction of data from web sources (Web data extraction)
- Criminal networks
- Knowledge representation
- Semantic Web
- Computer simulation of model systems
- Digital Health
- Bioinformatics

Attività didattica

Insegnamenti

Anno accademico 2023/2024 (in corso)

- Corso di Laurea Triennale in Informatica (Dipartimento MIFT)
 - Algorithms and Data Structure (9 CFU), da tenersi nel secondo semestre
- Master Degree in Data Science (Dipartimento MIFT) ed Engineering and Computer Science (Dipartimento di Ingegneria)
 - Advanced Algorithms and Computational Models modulo A (6 CFU)
- Master Degree in Medicine and Surgery (Dipartimento Biomorf)
 - Bioinformatics (3 CFU), da tenersi dalla seconda metà del mese di Novembre 2023

Anno accademico 2022/2023

- Corso di Laurea Triennale in Informatica (Dipartimento MIFT)
 - Algorithms and Data Structure (9 CFU)
- Master Degree in Data Science (Dipartimento MIFT) ed Engineering and Computer Science (Dipartimento di Ingegneria)
 - Advanced Algorithms and Computational Models modulo A (6 CFU)
- Master Degree in Medicine and Surgery (Dipartimento Biomorf)
 - Bioinformatics (3 CFU)
- Master Degree in Artificial Intelligence (Lviv Polytechnic National University, Ukraine)
 - Web Mining (45 ore)

Anno accademico 2021/2022

- Corso di Laurea Triennale in Informatica (Dipartimento MIFT)
 - Algorithms and Data Structure (9 CFU)
- Master Degree in Engineering and Computer Science (Dipartimento di Ingegneria)
 - Advanced Algorithms and Computational Models modulo A (6 CFU)
- Master Degree in Medicine and Surgery (Dipartimento Biomorf)
 - Bioinformatics (3 CFU)

Anno accademico 2020/2021

- Corso di Laurea Triennale in Informatica (Dipartimento MIFT)
 - Algorithms and Data Structure (9 CFU)
- Master Degree in Engineering and Computer Science (Dipartimento di Ingegneria)
 - Advanced Algorithms and Computational Models modulo A (6 CFU)
- Master Degree in Medicine and Surgery (Dipartimento Biomorf)
 - Bioinformatics (3 CFU)

Anno accademico 2019/2020

- Corso di Laurea Triennale in Informatica (Dipartimento MIFT)
 - Algoritmi e Strutture Dati (9 CFU)
- Master Degree in Engineering and Computer Science (Dipartimento di Ingegneria)
 - Advanced Algorithms and Computational Models modulo A (6 CFU)

- Master Degree in Medicine and Surgery (Dipartimento Biomorf)
- Bioinformatics (3 CFU)

Anno accademico 2018/2019

- Corso di Laurea Triennale in Informatica (Dipartimento MIFT)
- Algoritmi e Strutture Dati (9 CFU)
- Master Degree in Engineering and Computer Science (Dipartimento di Ingegneria)
- Advanced Algorithms and Computational Models modulo A (6 CFU)
- Master Degree in Medicine and Surgery (Dipartimento Biomorf)
- Bioinformatics (3 CFU)

Anno accademico 2017/2018

- Corso di Laurea Triennale in Informatica (Dipartimento MIFT)
- Algoritmi e Strutture Dati (9 CFU)
- Master Degree in Engineering and Computer Science (Dipartimento di Ingegneria)
- Advanced Algorithms and Computational Models modulo A (6 CFU)

Anno accademico 2016/2017

- Corso di Laurea Triennale in Informatica (Dipartimento MIFT)
- Algoritmi e Strutture Dati (9 CFU)
- Master Degree in Engineering and Computer Science (Dipartimento di Ingegneria)
- Advanced Algorithms and Computational Models modulo A (6 CFU)

Anno accademico 2015/2016

- Corso di Laurea Triennale in Informatica (Dipartimento MIFT)
- Programmazione II (6 CFU)
- Master Degree in Engineering and Computer Science (Dipartimento di Ingegneria)
- Advanced Algorithms and Computational Models modulo A (6 CFU)

Anno accademico 2014/2015

- Corso di Laurea Triennale in Informatica (Dipartimento di Matematica e Informatica)
- Architettura degli Elaboratori modulo B (6 CFU)
- Master di II livello in Scienze Forensi (Dipartimento di Scienze Chimiche)
- Informatica Forense (6 ore)
- Master Degree in Engineering and Computer Science (Dipartimento di Ingegneria)
- Advanced Algorithms and Computational Models modulo A (6 CFU)

Anno accademico 2013/2014

- Corso di Laurea Triennale in Informatica (Dipartimento di Matematica e Informatica)
- Architettura degli Elaboratori + Laboratorio (9 CFU)

Anno accademico 2012/2013

- Corso di Laurea Triennale in Informatica (Dipartimento di Matematica e Informatica)
- Architettura degli Elaboratori + Laboratorio (9 CFU)

Anno accademico 2011/2012

- Corso di Laurea Triennale in Informatica (Facoltà di Scienze MM.FF.NN.)
 - Architettura degli Elaboratori + Laboratorio (9 CFU)

Anno accademico 2010/2011

- Corso di Laurea Triennale in Informatica (Facoltà di Scienze MM.FF.NN.)
 - Attività seminariale nell'ambito del corso di Sistemi Operativi + Laboratorio
 - Attività di supporto agli studenti (ricevimento, relazione tesi)
- Corso di Laurea Triennale in Scienze Statistiche (Facoltà di Scienze Statistiche)
 - Attività di supporto agli studenti (ricevimento)

Anno accademico 2009/2010

- Corso di Laurea Triennale in Informatica (Facoltà di Scienze MM.FF.NN.)
 - Architettura degli Elaboratori + Laboratorio (10 CFU)
 - Sistemi Operativi + Laboratorio (10 CFU)
 - Ripristino dei Dati Digitali (6 CFU)
- Corso di Laurea Triennale in Scienze Statistiche (Facoltà di Scienze Statistiche)
 - Fondamenti di Informatica + Laboratorio (9 CFU)
 - Basi di Dati (6 CFU)

Anno accademico 2008/2009

- Corso di Laurea Triennale in Scienze Statistiche (Facoltà di Scienze Statistiche)
 - Fondamenti di Informatica (6 CFU)
 - Laboratorio di Informatica (3 CFU)
- Corso di Laurea Triennale in Informatica (Facoltà di Scienze MM.FF.NN.)
 - Sistemi Operativi (6 CFU)
 - Laboratorio di Sistemi Operativi (6 CFU)
 - Architettura degli Elaboratori + Laboratorio (10 CFU)
 - Ripristino dei Dati Digitali (6 CFU)
- Corso di Laurea Triennale in Ortottica (Facoltà di Medicina)
 - Informatica (1 CFU)

Anno accademico 2007/2008

- Corso di Laurea Triennale in Informatica (Dipartimento di Matematica e Informatica)
 - Ripristino dei Dati Digitali (6 CFU, Contratto sostitutivo di docenza)

Anno accademico 2005/2006

- Corso di Laurea Triennale in Informatica (Dipartimento di Matematica e Informatica)
 - Sistemi Operativi e Laboratorio di Sistemi Operativi (6 CFU, Contratto sostitutivo di docenza)

Anno accademico 2004/2005

- Corso di Laurea Triennale in Informatica (Dipartimento di Matematica e Informatica)
 - Sistemi Operativi e Laboratorio di Sistemi Operativi (6 CFU, Contratto sostitutivo di docenza)

Anno accademico 2003/2004

- Corso di Laurea Triennale in Informatica (Dipartimento di Matematica e Informatica)
 - Sistemi Operativi e Laboratorio di Sistemi Operativi (6 CFU, Contratto sostitutivo di docenza)

Anno accademico 2002/2003

- Corso di Laurea Triennale in Informatica (Dipartimento di Matematica e Informatica)
- Sistemi Operativi e Laboratorio di Sistemi Operativi (6 CFU, Contratto sostitutivo di docenza)

Anno accademico 2001/2002

- Corso di Laurea Triennale in Informatica (Dipartimento di Matematica e Informatica)
- Sistemi Operativi e Laboratorio di Sistemi Operativi (6 CFU, Contratto sostitutivo di docenza)

Anno accademico 2000/2001

- Corso di Laurea Triennale in Informatica (Dipartimento di Matematica e Informatica)
- Laboratorio di Informatica III (6 CFU, Contratto sostitutivo di docenza)

Anno accademico 1999/2000

- Corso di Laurea Triennale in Informatica (Dipartimento di Matematica e Informatica)
- Laboratorio di Informatica III (Ciclo di seminari sulla suite di protocolli TCP/IP) (6 CFU, Contratto integrativo di docenza)

Partecipazione al collegio dei docenti di dottorati di ricerca accreditati

- Componente del collegio del Dottorato di Ricerca in Matematica e Scienze Computazionali, Università degli Studi di Messina (01-10-2022 – in corso)
- Componente del collegio del Dottorato di Ricerca in Matematica e Scienze Computazionali, Università degli Studi di Palermo (15-05-2017 – 30-09-2022)
- Componente del collegio del Dottorato di Ricerca in Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania (30-07-2013 – 30-07-2016)
- Componente del collegio del Dottorato di Ricerca in Matematica, Università degli Studi di Messina, ciclo XXV (01-01-2009 – 31-12-2011)
- Supervisore della dottoressa Claudia Licari, studentessa del XXXIX ciclo del Dottorato di Ricerca in Matematica e Scienze Computazionali, Università degli Studi di Messina (in corso)
- Supervisore del dottor Carlo Pedalà, studente del XXXIX ciclo del Dottorato di Ricerca in Matematica e Scienze Computazionali, Università degli Studi di Messina (in corso)
- Supervisore della dottoressa Sabrina Mezzatesta, studentessa del XXXVIII ciclo del Dottorato di Ricerca in Matematica e Scienze Computazionali, Università degli Studi di Messina (in corso)
- Supervisore del dottor Francesco Curreri, studente del XXXV ciclo del Dottorato di Ricerca in Matematica e Scienze Computazionali, Università degli Studi di Palermo (in corso)
- Supervisore della dottoressa Annamaria Ficara, studentessa del XXXIV ciclo del Dottorato di Ricerca in Matematica e Scienze Computazionali, Università degli Studi di Palermo (in corso)
- Supervisore del dottor Salvatore Catanese, studente del XXIX ciclo del Dottorato di Ricerca in Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania
- Supervisore del dottor Emilio Ferrara, studente del XXV ciclo del Dottorato di Ricerca in Matematica (curriculum Informatica), Università degli Studi di Messina
- Componente della commissione per l'ammissione ai corsi di Dottorato di Ricerca in Matematica e Scienze Computazionali, Università degli Studi di Messina, XXXVIII ciclo
- Componente della commissione per l'ammissione ai corsi di Dottorato di Ricerca in Matematica e Scienze Computazionali, Università degli Studi di Palermo, XXXIV ciclo

- Componente della commissione per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Matematica del XXIII ciclo (Università degli Studi di Messina)
- Componente della commissione per il conseguimento del titolo di PhD in Informatica della dott.ssa Prithheega Magalingam (titolo della tesi: Complex Networks Tools to Enable Identification of a Criminal Community, supervisor: prof.ssa Asha Rao) School of Mathematical and Geospatial Sciences, Royal Melbourne Institute of Technology, Melbourne, Australia, 2015

Supervisione di tesi

Tesi di Dottorato di Ricerca

1. Francesco Curreri, *Soft Sensor Design, Transferability and Causality through Machine Learning Techniques*, Dottorato di Ricerca in Matematica e Scienze Computazionali, Università degli Studi di Palermo, XXXV Ciclo (2022)
2. Annamaria Ficara, *Social network analysis approaches to study crime*, Dottorato di Ricerca in Matematica e Scienze Computazionali, Università degli Studi di Palermo, XXXIV Ciclo (2021)
3. Salvatore Catanese, *New perspectives in criminal network analysis: multilayer networks, time evolution, and visualization*, Dottorato di Ricerca in Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania, XXIX Ciclo (2016)
4. Emilio Ferrara, *Mining and Analysis of Online Social Networks*, Dottorato di Ricerca in Matematica, Università degli Studi di Messina, XXIV Ciclo (2011)

Tesi di Laurea Magistrale/Specialistica

1. Carlo Pedalà, *Knowledge graphs from University degree courses: the case of Physics, Mathematics and Computer Science* Master Degree in Engineering and Computer Science (anno accademico 2022-2023)
2. Abdulmonem Dakheel, *Graph Embedding Techniques for Clustering and Community Detection* Master Degree in Engineering and Computer Science (anno accademico 2020-2021)
3. Maria Lui, *Effects of social contacts on epidemics spreading: A network science approach*, Università degli Studi di Bologna, Master Degree in Bioinformatics (anno accademico 2019-2020) Master Degree in Engineering and Computer Science (anno accademico 2019-2020, in progress)
4. Ansu Badjie, *Link Prediction in Complex Networks* (anno accademico 2018-2019)
5. Oluwatobi Oshibote, *Solving Personalized Contents Submission With Reinforcement Learning Algorithm* Master Degree in Engineering and Computer Science (anno accademico 2018-2019)
6. Domenico Farsaci, *Realizzazione di una stampante 3D Open Source/Hardware con funzionalità di controllo da remoto*, (anno accademico 2018-2019)
7. Chaithanya Basa, *Community Detection in Evolving Network with a competition mechanism* Master Degree in Engineering and Computer Science (anno accademico 2017-2018)
8. Luigi Lo Re, *Classificazione degli archi nelle reti mediante Machine Learning*, anno accademico 2017-2018
9. Ernesto Zema, *Implementazione di una piattaforma federata di e-learning in ambito universitario*, anno accademico 2017-2018
10. Sabrina Mezzatesta, *Predicting the outbreak of various cardiovascular diseases in patients on dialysis: machine learning techniques and statistical analysis applied to different ethnic groups*, anno accademico 2017-2018

11. Manuel Lorenzo Ricevuto, *Python classification techniques on Twittermicroblogs: sentiment analysis and botdetection in social and political campaigns* Master Degree in Engineering and Computer Science (anno accademico 2016-2017)
12. Stefano Giliberto, *Interoperabilità nella Pubblica Amministrazione mediante webservices* (anno accademico 2014-15)
13. Francesco Pisani, *Middleware per la gestione di servizi private cloud in ambienti di virtualizzazione multi-hypervisor* (anno accademico 2013-14)
14. Massimiliano Caprì, *Console web per la gestione di servizi private cloud in ambienti di virtualizzazione multi-hypervisor* (anno accademico 2013-14)
15. Michele Maresca, *Progettazione e sviluppo di un social game* (anno accademico 2013-14)
16. Giuseppe Giordano, *Controllo e tracciamento dei rifiuti solidi urbani* (anno accademico 2013-14)
17. Raffaele Olivieri, *Analisi forense della geolocalizzazione di smartphone e dispositivi GPS: Riduzione al problema di ottimizzazione LCS* (anno accademico 2011-12)
18. Salvatore Catanese, *Criminal network: evoluzione spazio-temporale, visualizzazione e community detection* (anno accademico 2011-12)
19. Gabriele Rinaldi, *I principali attori del processo civile e le interazioni tra di essi: modellizzazione mediante un grafo semantico e sua analisi* (anno accademico 2010-11)
20. Mario Boemi, *Progettazione e implementazione di un applicativo open source per l'analisi forense di dispositivi Android* (anno accademico 2010-11)
21. Francesco Fiorino, *Analisi Forense su Apple iPhone ed iOS 4* (anno accademico 2010-11)
22. Antonino Saitta, *Social tagging per la gestione di risorse condivise: verso un social operating system* (anno accademico 2010-11)
23. Salvatore Bucca, *Integrazione Sistemi VOIP: Integrazione con la federazione RENUM* correlatore: Melchiorre Monaca (2011)
24. Andrea Rocco Lotronto, *Integrazione Sistemi VOIP: Implementazione di un SIP Express Router per l'Università di Messina* correlatore: Melchiorre Monaca (2011)
25. Bernardino Mirabella, *Implementazione di strutture dati lock-free su architetture CUDA* correlatore: Francisco Moya Fernandez (Universidad de Castilla - La Mancha) (anno accademico 2009-10)
26. Carlo Bernava, *Progettazione e implementazione di un sistema di Order Picking in Augmented Reality* (2011)
27. Pietro Naccari, *Progettazione e sviluppo di un'applicazione webradio personalizzata per dispositivi iOS-based* (anno accademico 2010-11)
28. Francesca Di Stefano, *Elevate performance security e availability in reti aziendali: un'architettura con webaccelerator* (anno accademico 2010-11)
29. Carlo Bernava, *Progettazione e implementazione di un sistema di Order Picking in Augmented Reality* (anno accademico 2010-11)
30. Carmelo Antonio Giuffrida, *Basi di dati RDF-Mulgara per reti aziendali* (2009)
31. Santo Curreri, *Social network: sistemi di regole per le similarità tra profili* (2009)
32. Antonino Orlando, *World Wide Web over Peer-to-Peer* (anno accademico 2006-07)

33. Carmelo Lopez, *SKOS, un sistema per l'organizzazione della conoscenza* (anno accademico 2006-07)
34. Fabio Bevilacqua, *Webmin: un'interfaccia grafica per l'amministrazione avanzata di servizi su Linux* (anno accademico 2006-07)
35. Fortunato Roto, *RuleML e JSR 94: la programmazione logica nel Web* (anno accademico 2006-07)
36. Elena Urso, *Implementazione di un applicativo per la simulazione di sistemi peer to peer con differenti protocolli di routing* (anno accademico 2005-06)
37. Andrea Ciccì e Simona Venuti (anno accademico 2005-06)
38. Alberto Pagano, *Web accessibility; toolbar per Mozilla Firefox* (anno accademico 2004-05)

Tesi di Laurea Triennale

1. Cosimo Lanuzza, *Digital Twins: Applicazioni innovative in ambiti non industriali*, anno accademico 2021-2022
2. Andrea Doddis, *Sviluppo di applicazioni Android Porting di una web app su Smart Tv*, anno accademico 2021-2022
3. Alberto Muscarà, *Utilizzo di una misura di centralità innovativa per la disarticolazione di reti complesse*, anno accademico 2021-2022
4. Manuel Fleri, *Sistemi NLP in ambito medico*, anno accademico 2021-2022
5. Gabriele Leonardi, *Entropia in reti complesse: Calcolo distribuito, interazioni semi-locali e correlazione con le misure classiche di centralità*, anno accademico 2020-2021
6. Tancredi Orlando, *PureScheme: un transpiler per un linguaggio puramente funzionale. Implementazione di un backend Scheme per il compilatore PureScript*, anno accademico 2020-2021
7. Emanuele Albarino, *Analisi dell'entropia nel processo di sparsificazione di reti probabilistiche*, anno accademico 2020-2021
8. Fabrizio Corriera, *Previsione della degradazione di molecole di mRNA mediante algoritmi di Graph Deep Learning*, anno accademico 2019-2020
9. Rebecca Saitta, *Nuove misure di centralità applicate allo studio delle reti criminali*, anno accademico 2019-2020
10. Marzia Trovato, *Modelli Epidemiologici Compartmentali: un approccio basato sulla Network Science*, anno accademico 2019-2020
11. Luigi Zambelletti, *Motore Grafico in OpenGL ES 3.0*, anno accademico 2018-2019
12. Gianmaria Scorza, *Predizione di link nei grafi: coefficienti di similarità e machine learning*, anno accademico 2018-2019
13. Nicola Currò, *Musica e Network Science*, anno accademico 2018-2019
14. Ludovico D'Agati, *Studio della vulnerabilità di reti complesse*, anno accademico 2018-2019
15. Gregorio Giacobbe, *Reti Neurali, Word Embedding e Word2Vec: Esperimenti su un corpus estratto da Twitter*, anno accademico 2018-2019
16. Antonio Sparacio, *Vulnerabilità delle reti complesse: esperimenti su reti artificiali e reali*, anno accademico 2018-2019
17. Daniele La Barbera, *Progettazione e Implementazione della web app "Prenota Facile" di prenotazione online*, anno accademico 2017-2018

18. Claudio Santoro, *Simulazione di attacchi a reti scale-free*, anno accademico 2015-2016
19. Alberto Rocco La Fauci, *Applicazione Android per la gestione di aule e laboratori*, anno accademico 2015-16
20. Nicola Bombaci, *SWAM: Progettazione e implementazione di un parser HTML per lo sviluppo client-side*, anno accademico 2015-2016
21. Flavio Ettore Tamiro, *otnBridge, Sviluppo di un software per la gestione di reti in fibra ottica e sua applicazione alla rete GARR*, anno accademico 2015-16
22. Alessandro Genovese, *Progettazione e sviluppo di una social app Android: E-Spot*, anno accademico 2015-16
23. Vittorio Romeo, *Analysis of entity encoding techniques, design and implementation of a multithreaded compile-time Entity-Component-System C++14 library* (anno accademico 2015-16)
24. Gabriele Fraumeni, *Algoritmi di Community Detection* (anno accademico 2015-16)
25. Riccardo Attilio La Pera, *Modelli evolutivi di network* (anno accademico 2015-16)
26. Antonino Claudio Rizzo, *Network Science: algoritmi per la misura dell'importanza dei nodi*, anno accademico 2014-15
27. Mirko Donato, *NoSQL e BigData*, anno accademico 2014-15
28. Antonino Carcione, *Progettazione e realizzazione di un quadricottero con controller Arduino* (anno accademico 2014-15)
29. Rosy Calendi, *Il movimento NoSQL: graph database* (anno accademico 2014-15)
30. Loredana Bertone, *Algoritmi di community detection* (anno accademico 2014-15)
31. Mariacristina Furfari, *Quantum computing e algoritmo di fattorizzazione di Shor* (anno accademico 2014-15)
32. Ivano Filippo Passari, *Il ruolo di Twitter in relazione agli eventi: uno studio di Social Network Analysis*, anno accademico 2013-14
33. Roberto Cordaro, *Smart Cities: una nuova frontiera*, anno accademico 2013-14
34. Michele Ruggeri, *Ruby: un linguaggio di programmazione general-purpose, dinamico e object-oriented*, anno accademico 2013-14
35. Marcello Fortunato Filone, *Beat:Me, sistema multi-piattaforma di tracking e previsione dei tempi di percorrenza dei mezzi pubblici (progettazione e implementazione lato Server)* (anno accademico 2013-14)
36. Marcello Fortunato Filone, *Beat:Me, sistema multi-piattaforma di tracking e previsione dei tempi di percorrenza dei mezzi pubblici (progettazione e implementazione lato client)* (anno accademico 2013-14)
37. Giulian Fazio, *Julia: un linguaggio di programmazione dinamico per il calcolo scientifico e distribuito* (anno accademico 2013-14)
38. Fabrizio D'Agostino, *My Music Trainer* (anno accademico 2013-14)
39. Giacomo Foti, *Personaggi pubblici su Facebook: data mining e analisi delle interazioni sociali* (anno accademico 2013-14)
40. Roberto De Domenico, *Progettazione e sviluppo di un social jukebox* (anno accademico 2013-14)
41. Marco Cascio, *Algoritmi di risoluzione di anagrammi* (anno accademico 2013-14)

42. Claudia Licari, *Esplorazione delle tendenze di Twitter mediante la Social Network Analysis* (anno accademico 2012-13)
43. Luca D'Amico, *SeaStar OS: progettazione e sviluppo di un sistema operativo* (anno accademico 2012-13)
44. Roberto Pollicino, *Progettazione e sviluppo di un videogioco multipiattaforma in Unity3D* (anno accademico 2012-13)
45. Giovanni Rizzotti, *Analisi delle interazioni tra utenti in gruppi di Facebook* (anno accademico 2012-13)
46. Giovanni Sturniolo, *Big data: La nuova era dei dati - Concetti e applicazioni*, anno accademico 2011/2012
47. Pierfrancesco Romeo, *Progettazione e realizzazione di un velivolo automatizzato a controllo remoto*, anno accademico 2011/2012
48. Umberto Adornato, *I filesystem di nuova generazione: ext4 vs btrfs*, anno accademico 2011/2012
49. Saverio Cannistrà, *Analisi di una rete complessa: il network orientato e pesato delle sillabe della lingua inglese*, anno accademico 2011/2012
50. Marco Sidoti, *Identificazione e Visualizzazione di Comunità in Reti Complesse*, anno accademico 2011/2012
51. Nunzio Gino Ferrigno, *Analisi della rete complessa di testi letterari in lingua inglese* (anno accademico 2011-12)
52. Luca Barbara, *Parallelizzazione di un codice di dinamica molecolare su architettura CUDA* (anno accademico 2011-12)
53. Giovanni Sturniolo, *Big Data: la nuova era dei dati. Concetti e applicazioni* (anno accademico 2011-12)
54. Francesco Pustorino, *Un nuovo linguaggio per un nuovo Web: le funzionalità innovative di HTML 5*, anno accademico 2011/2012
55. Antonio Giorgi: *La crittografia nel deposito degli atti del PCT (Processo Civile Telematico)* correlatore: Francesco Pagano (2011)
56. Marco Di Paola, *Row encryption in in-memory database implemented in Java* correlatore: Francesco Pagano (2011)
57. Alberto Sturiale, *Museo Virtuale con API Maps for Google Web Toolkit* correlatore: Francesco Pagano (2011)
58. Luigi Celona, *Visualizzazione e confronto di immagini con API Maps for Google Web Toolkit* correlatore: Francesco Pagano (2011)
59. Salvatore Saponara, *Integrazione sistemi VOIP* correlatore: Melchiorre Monaca (2011)
60. Francesco Pisani, *Analisi forense di memorie rimovibili con dispositivi Arduino* (2011)
61. Francesco Fiorino, *Analisi forense su Apple iPhone e iOS 4* (anno accademico 2010-11)
62. Carmelo Agresta, *Analisi di una rete complessa: il network delle sillabe della lingua inglese* (anno accademico 2010-11)
63. Salvatore Brigandì, *Conversione di applicazioni x-base legacy* (anno accademico 2010-11)
64. Daniele Costa, *Sistemi di recommendation* (anno accademico 2009-10)

65. Luigi Celona, *Visualizzazione e confronto di immagini con API Maps for Google Web Toolkit* (anno accademico 2009-10)
66. Gianfranco Gignina, *Mozilla framework per lo sviluppo di applicazioni crossplatform* (anno accademico 2009-10)
67. Antonio Gitto, *Analisi del file system XFS per scopi forensi* (2011)
68. Pietro Naccari, *Progettazione e sviluppo di un'applicazione webradio personalizzata per dispositivi iOS-based* (2011)
69. Salvatore Brigandì, *Conversione di applicazioni x-base legacy* correlatore: Francesco Pagano (2011)
70. Daniele Di Termine, *Webconference avanzata: Implementazione del sistema* correlatore: Melchiorre Monaca (2011)
71. Giuseppe Casale, *Webconference avanzata: Autenticazione integrata* correlatore: Melchiorre Monaca (2011)
72. Antonino Saitta, *Social tagging per la gestione di risorse condivise: verso un Social Operating System* correlatori: Pasquale De Meo, Emilio Ferrara (2011)
73. Aurelio Merenda, *Il social network Cinexpress: progettazione e sviluppo di un sistema di recommendation e collaborative filtering* (2010)
74. Luca Provenzale, *Verso il Web Semantico: mash-up per il confronto di dati RDF* (2010)
75. Gianfranco Gignina, *Mozilla framework per lo sviluppo di applicazioni crossplatform* (2010)
76. Nicola Mazzitelli, *Realizzazione di un sovra-profilo utente per il Social Semantic Web* (2010)
77. Mario Laganà, *Computer Forensics: estensione al tool The SleuthKit per l'estrazione e l'analisi dello slack space* (2010)
78. Sebastiano Torre, *Verso il Web dei dati: informazioni relazionali accessibili in formato RDF* (2010)
79. Alberto Sturiale, *Museo virtuale con API Maps for Google Web Toolkit* (anno accademico 2009-10)
80. Francesca Di Stefano, *Architettura di sistemi e reti per l'accesso sicuro alle risorse aziendali. Il protocollo 802.1x ed il Network Admission Control (NAC)* (2009)
81. Maria Alibrandi, *Web Semantico e microformati* (2009)
82. Alessio Guglielmo, *Social Network: estrazione automatica delle informazioni e rappresentazione semantica della conoscenza* (2009)
83. Nunzio Pandolfino, *Web Semantico: sviluppo di un crawler per l'estrazione di microformat* (2009)
84. Santi Pandolfino, *Web Semantico: progettazione di un crawler per l'estrazione di microformat* (2009)
85. Salvatore Catanese, *Phone Log Analysis: analisi visuale e statistica dei dati di traffico telefonico per attività investigative e forensi* anno accademico 2008-09
86. Giuseppe Rigano, *Progettazione e sviluppo di una folksonology* (2008)
87. Raffaele Olivieri, *Proposta di un protocollo di analisi forensi per apparecchiature mobili* anno accademico 2007-08
88. Giorgio Galifi, *Google Maps e Geolocalizzazione*, anno accademico 2006-07
89. Michele Milidoni, *Bilanci societari in formato XML/XBRL: progettazione e implementazione di un web service per i servizi telematici*, anno accademico 2006-07

90. Francesco Merlino, *Ottimizzazione dei flussi viari*, anno accademico 2006-07
91. Ivan Melluso, *Creazione di un ambiente di sviluppo per Web Services*, anno accademico 2006-07
92. Simone Cordaro, *Estrazione, metadattazione e ricerca (con XQuery) di pubblicazioni scientifiche*, anno accademico 2006-07
93. Antonino Orlando, *World Wide Web over Peer-to-Peer*, anno accademico 2006-07
94. Domenico Pasto, *Contact manager multiplatforma con tecnologia openlaszlo/flashlite*, anno accademico 2006-07
95. Mario La Rosa, Tommaso Pimpo, *Ricerca di feeds RSS/Atom su database dinamici distribuiti: analisi e sviluppo di un portale con il framework Cocoon*, anno accademico 2005-06
96. Carmela Zagari, *Progettazione e Implementazione di una Web Folksonomy*, anno accademico 2005-06
97. Luigi Prestipino, *Gestione e interrogazione di archivi musicali in formato MusicXML con tecnologie del web semantico*, anno accademico 2005-06
98. Marcello Perone, *Contact Manager Multiplatforma con tecnologia OpenLaszlo-Flashlite*, anno accademico 2005-06
99. Vincenzo Consiglio, *Sviluppo di un portale per l'archiviazione e condivisione di file tramite l'utilizzo di portlet e altre tecnologie J2EE*, anno accademico 2005-06
100. Domenico Guerriero e Alessandro Pavanello, *Sviluppo, analisi e gestione di una Web Radio*, anno accademico 2005-06
101. Giovanni Giacobbe e Carlo Trimarchi, *Analisi e sviluppo di Dynamo versione 2*, anno accademico 2005-06
102. Gaetano Fiocco, *Applicativo Java per reti p2p multiprotocollo*, anno accademico 2005-06
103. Alberto De Gaetano, *Nuove tecnologie per la creazione di applicazioni Web: server side Xforms engine*, anno accademico 2005-06
104. Emanuele De Gaetano, *Nuove tecnologie per l'estrazione di dati da Web: Web-Harvest*, anno accademico 2005-06
105. Serena Cimino, *Problematiche di time-tabling in Prolog*, anno accademico 2005-06
106. Alessandro Ferrara, *Tecnologie Java e XML per la gestione della privacy e della sicurezza di cartelle cliniche*, anno accademico 2005-06
107. Massimiliano Signorino, *Indicizzazione semantica di pubblicazioni scientifiche in formato PDF*, anno accademico 2005-06
108. Letteriosaverio Costa, *Servizio di Directory per RSS*, anno accademico 2005-06
109. Domenico Gatto, *Implementazione di funzionalità SPARQL nel framework Sesame*, anno accademico 2004-05
110. Angelo La Mazza, *Web console per il monitoraggio dei processi e sistemi in ambienti CAM*, anno accademico 2004-05
111. Davide Cimino, *Iper-testi Web XHTML/XML con animazioni SMIL e SVG*, anno accademico 2004-05
112. Fabio Ventura, *Gestione dati XML per ambienti SQL*, anno accademico 2004-05

113. Carmelo Antonino Giuffrida, *Gestione semantica di email con RDF-Kowari*, anno accademico 2004-05
114. Armando Cavalea e Andrea Madotta, *Progettazione e sviluppo di Ontologie in OWL e loro interrogazione mediante protocollo SPARQL*, anno accademico 2004-05
115. Dario Rodilloso, *Piattaforma Web di giochi online: Utopia, la citta virtuale*, anno accademico 2004-05
116. Roberto Giuffrè, *Progetto e sviluppo di una applicazione e-commerce con XML/XPATH*, anno accademico 2004-05
117. Sergio Bossa, *Verso il Web Semantico: piattaforma per la generazione dinamica, l'archiviazione e l'interrogazione di contenuti RSS*, anno accademico 2003-04
118. Giancarlo Cubeta, *Reti peer-to-peer e file sharing: protocolli e applicativi attuali. Design di un protocollo efficiente*, anno accademico 2003-04
119. Antonino Monserrato Cortese, *Portale aggregatore sviluppato con tecnologie XML e Java*, anno accademico 2003-04
120. Andrea Ciccio e Simona Venuti, *Community virtuale con elementi di Web semantico*, anno accademico 2003-04
121. Antonio Manna, *Applicazione multipiattaforma Java di posta elettronica*, anno accademico 2003-04
122. Alberto Perella, *Studio e realizzazione di prenotazioni "last minute" per servizi ferroviari*, anno accademico 2003-04
123. Antonio De Domenico e Domenico Sottile, *Progettazione e sviluppo di un software per il protocollo informatico nella Pubblica Amministrazione*, anno accademico 2003-04
124. Dario Napoli, *Acquisizione, riconoscimento automatico, data entry e gestione di informazioni estratte da grandi quantitativi di schede cartacee*, anno accademico 2003-04
125. Emanuele Parente, *Progettazione e sviluppo di una piattaforma di e-learning con tecnologie XML*, anno accademico 2003-04
126. Antonello Ruggeri e Daniele Russo, *Java games online: analisi e sviluppo di una piattaforma PHP-Java2*, anno accademico 2003-04
127. Giuseppe Rirrama e Tilde Edy Maria Romeo, *Interfacciamento con l'anagrafe di una pubblica amministrazione con XML e SOAP: progettazione e sviluppo*, anno accademico 2003-04
128. Sandro Sabbioni, *XML e Java nelle applicazioni Web*, anno accademico 2002-03
129. Vito Lipari e Salvatore Iozzo, *Unicup, centro unificato di prenotazione via Web di prestazioni sanitarie (CUP): progettazione e sviluppo*, anno accademico 2002-03
130. Paolo Manuella, *Una applicazione Web per la creazione e la gestione di siti di e-commerce*, anno accademico 2002-03
131. Giuseppe Russo, *Analisi, progettazione e sviluppo di un sito web dinamico per una photo community*, anno accademico 2002-03
132. Rosalba Talia, *Progetto e sviluppo di un pacchetto applicativo di e-learning via Web*, anno accademico 2002-03
133. Mariano Basile, *Applicazione Client/Server in ambiente .NET e XML*, anno accademico 2002-03
134. Giuseppe David Doddis, *Clustering con Linux Virtual Server: erogazione di servizi Internet*, anno accademico 2002-03

135. Giusi Impalà, *Progetto e realizzazione di un sistema integrato per la gestione degli accessi ai servizi di un laboratorio didattico informatico*, anno accademico 2001-02
136. Giacomo Scarfi, *Sistema editoriale per pubblicazioni periodiche in modalit application service providing via Internet*, anno accademico 2001-02
137. Francesco Conti, *Job Modification Manager. Project Work realizzato presso la STMicroelectronics di Catania*, anno accademico 2001-02
138. Caterina Mastronardo, *Progetto e realizzazione di un sistema informativo integrato multimediale per l'erogazione di servizi di rete di supporto alla didattica*, anno accademico 2001-02
139. Maria Teresa Reggio, *Un'infrastruttura Corba per la gestione distribuita di operazioni di assistenza post-vendita*, anno accademico 2001-02
140. Marco Orlando, *Progettazione e realizzazione di un sistema completo di internet e-mail in ambiente wireless*, anno accademico 2000-01
141. Lorenzo Deodato, *Comunicazione tra terminali mobili WAP mediante connessioni sicure (VPN)*, anno accademico 2000-01

Co-relazione

1. Antonina Ruggeri, *Web 2.0: usabilità e accessibilità*,
Corso di Laurea Magistrale in Informatica, anno accademico 2005-06
2. Domenica Giorgianni, *Una intranet per la consultazione multimediale di contenuti archivistici protetti*,
Corso di Laurea Triennale in Informatica, anno accademico 2005-06
3. Cristina Crisafulli, *Progetto di un database XML per l'archiviazione e la consultazione di contenuti archivistici multimediali protetti*,
Corso di Laurea Triennale in Informatica, anno accademico 2005-06
4. Egle Antonia Torre, *Accesso e consultazione on-line di contenuti archivistici protetti: la Patrologia Latina Database*,
Corso di Laurea Triennale in Informatica, anno accademico 2005-06
5. Mario Pagano, *Sistema informativo territoriale di protezione civile per la E-democracy*,
Corso di Laurea Triennale in Informatica, anno accademico 2004-05
6. Adriana Adornato, *Algoritmo di decomposizione e ricostruzione di funzioni wavelets sotto PVM*,
Scuola Diretta a Fini Speciali in Informatica, anno accademico 1993-94
7. Giuseppe Caristi, *Parallelizzazione di un codice di dinamica browniana su cluster RISC-IBM in ambiente PVM*,
Scuola Diretta a Fini Speciali in Informatica, anno accademico 1992-93
8. Laura Quattrocchi e Carmen Visalli, *Algoritmi paralleli di algebra lineare sotto PVM*,
Scuola Diretta a Fini Speciali in Informatica, anno accademico 1992-93
9. Francesco Battaglia e Giuseppe Nostro, *Applicazioni client-server in ambiente distribuito: RPC e PVM nel cluster RISC-Hp 9000*,
Scuola Diretta a Fini Speciali in Informatica, anno accademico 1992-93

Esperienza didattica internazionale

- Nel 2023 (febbraio - giugno) sono stato visiting professor presso il Department of Artificial Intelligence del Lviv Polytechnic National University (Lviv, Ukraine). Ho tenuto il corso di Web Mining (45 ore) agli studenti del Master's Degree in Artificial Intelligence.
- Nel mese di aprile 2022 sono stato visiting professor (Erasmus+) presso il Dipartimento di Fisica della Birzeit University (Palestina).
- Nel mese di settembre 2019 sono stato visiting professor (Erasmus+) presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Cluj-Napoca (Romania).
- Nel mese di aprile 2018 sono stato visiting professor (Erasmus+) presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Murcia (Spagna).

Attività di ricerca scientifica

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

- Sono stato responsabile dell'assegnamento di ricerca (settore INF/01) dal titolo "Tecniche innovative per l'analisi di reti complesse". vinto dal dottor Francesco Belardo e dallo stesso usufruito nel periodo 01/10/2012 - 30/09/2013. L'assegnamento è stato bandito con Decreto del Rettore dell'Università degli Studi di Messina n. 1455 del 7 giugno 2012.

Collaborazioni nazionali e internazionali

Insieme al prof. Pasquale De Meo (Università degli Studi di Messina, dipartimento DICAM) coordino un gruppo di ricerca che ha i suoi interessi di ricerca nei settori del Graph Mining, Machine Learning, Analisi di Reti Complesse e Web Data Extraction. I componenti (ed ex-componenti) del gruppo di ricerca sono:

- Dott.ssa Santa Agreste, PhD, ex Ricercatore a Tempo Determinato
- Dott. Emilio Ferrara, PhD, attualmente Full Professor, University of Southern California at Los Angeles
- Dott. Sebastiano Piccolo, PhD, attualmente RTD/A presso UniCal, già alla Technical University of Denmark, DTU Management Engineering, Lyngby, Denmark
- Dott. Giuseppe Piccione, attualmente Senior Software Developer presso la start-up L.I.F.E., Milano
- Dott. Salvatore Catanese, PhD
- Dott.ssa Lucia Cavallaro, dottoranda in Informatica, University of Derby, UK
- Dott.ssa Annamaria Ficara, attualmente RTD/A presso UniME, già dottoranda in Matematica e Scienze Computazionali, Università degli Studi di Palermo, XXXIV ciclo
- Dott. Francesco Curreri, dottore di ricerca in Matematica e Scienze Computazionali, Università degli Studi di Palermo, XXXV ciclo

Le principali collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali sono al momento intrattenute con: prof. Antonio Liotta (Università di Bolzano), prof. Ovidiu Bagdasar (University of Derby, UK), prof. Wei Song (Ocean University of Shanghai, RPC), prof. Xiaoyang Liu (Chongqing University of Technology, Chongqing, China)

Attività editoriale

Attività come peer reviewer

- Riviste internazionali: Applied Network Science, Complexity, Computing, Entropy, Expert Systems with Applications, Future Internet, IEEE Access, IEEE Transactions on Cybernetics, IEEE Transactions on Big Data, IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, International Journal on Information Security and Privacy, International Journal of Medical Informatics, Information, Information Sciences, Journal of Artificial Intelligence and Data Mining, Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering, Journal of Personalized Medicine, Molecules, Online Social Networks and media, Plos One, Preventive Medicine
- Conferenze internazionali: ISDA (2011, 2012, 2013, 2015), WIMS (2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019), DISIO (2012), ICTERI(2014), NAIIL (2014), ICAIL(2015), Law-BD (2015), WICT (2015), WEB (2016, 2017, 2018, 2019), NetCrime(2017, 2019), NTICT(2019)

Appartenenza ad Editorial Board

- Lead Guest Editor (insieme a Prof. Dr. Pasquale De Meo, Prof. Dr. Xiaoyang Liu, e Dr. Annamaria Ficara) dello special issue dal titolo "Artificial Intelligence and Complex Networks" pubblicato su Applied Sciences (MDPI).
- Associate Editor della rivista IEEE Access (IF 3.367, ranking: Q1 in Computer Science (miscellaneous)) dall'aprile 2022
- Editor della rivista Applied Sciences (IF 2.679, ranking: Q2 in Computer Science Applications)
- Academic Editor della rivista Complexity (IF 3.61, ranking: Q2 in Computer Science (miscellaneous))
- Academic Editor della rivista Complexity (IF 3.61, ranking: Q2 in Computer Science (miscellaneous))
- Componente dell'Editorial Board della rivista International Journal of Information Security and Privacy (IJISP) dal 2019 al 2021

Revisione di proposte

- Nel 2019 sono stato incaricato dal Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO, Netherlands Research Council) di recensire un progetto presentato per un finanziamento VENI

Sviluppo di brevetti

- Sono titolare (insieme a Pasquale De Meo, Santa Agreste e Salvatore Catanese) del brevetto nazionale dal titolo "METODO PER L'ANALISI PREDITTIVA DELLA STRUTTURA SOCIALE DI ORGANIZZAZIONI CRIMINALI" avente numero 102019000000911. Il brevetto è stato concesso in data 20 gennaio 2022.

Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

- Ammesso al finanziamento nel bando FFABR (Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca, istituito dalla Legge di Bilancio, Avviso pubblico di ANVUR n. 20/2017 del 15-06-2017)
- Ammesso al finanziamento nel bando FFABR Unime 2020 II edizione - Finanziamento attività di base della ricerca di Ateneo (D.R. 1947 prot. 81460 del 09/09/2020)

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico

- The 12th International Conference on Complex Networks and their Applications, Palermo 7-10 novembre 2022. Ho partecipato come relatore di una comunicazione in seduta plenaria dal titolo "Classical and Quantum Random Walks to Identify Leaders in Criminal Networks".
- Technical Program Chair del First IEEE International Workshop on Emerging Cloud, IoT and Social Network Solutions for e-Health and Smart Cities (IEEE ECISeH 2018), Oct 18 - 20, 2018. Philadelphia, Pennsylvania, USA
- Technical Program Chair del workshop Crimenet 2014 svoltosi il giorno 11 novembre 2014 nell'ambito del convegno SocInfo 2014, the 6th International Conference on Social Informatics Barcelona, Spagna, 11-13 Novembre 2014
- Partecipazione come relatore al convegno PRO-VE 2010, 11th IFIP Working Conference on Virtual Enterprises Saint-Etienne, Francia, 11-13 Ottobre 2010
- Partecipazione come relatore al First Workshop on Mining the Future Internet Berlino, Germania, 20 Settembre 2010
Titolo del contributo: Analyzing the Facebook Friendship Graph
- Partecipazione come relatore al Workshop BOF'07 Between Ontologies and Folksonomies: Tools and Architectures for Managing and Retrieving Emerging Knowledge in Communities Editors: Dario Maggiorini, Alessandro Provetti and Laura Ripamonti
Workshop held in conjunction with 3rd International Conference on Communities and Technologies, Michigan State University, East Lansing, Michigan, USA, June 28, 2007.

Progetti di ricerca

- Partecipazione al progetto di ricerca "Manutenzione intelligente (smart maintenance) di impianti industriali e opere civili mediante tecnologie di monitoraggio 4.0 e approcci prognostici - MAC4PRO" (Bando BRiC 2018) con inizio 30 aprile 2019, durata due anni con proroga di un anno a causa dell'emergenza COVID. Nell'ambito di questo progetto è stata bandita una borsa di collaborazione alla ricerca di durata annuale
- Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca di Ateneo 2009 dal titolo: "Programmazione Logica e sue applicazioni: Web e ambienti virtuali" finanziato dall'Università degli Studi di Messina
- Responsabile scientifico del progetto MADStore (Microformat Atom Document Store) finanziato dal P.O.R. Sardegna 2000-2006 (misura 3.13): il progetto è stato finalizzato all'applicazione di tecniche di crawling per l'estrazione di microformati hAtom da documenti HTML, la memorizzazione e la successiva aggregazione e ricerca. Il progetto è giunto a conclusione nel mese di marzo 2009.
- Responsabile scientifico del progetto OSEMS (Open Source Enterprise Management Solution) finanziato dal P.O.R. Sardegna 2000-2006 (misura 3.13): il progetto ha sviluppato un applicativo di livello enterprise per il monitoraggio di sistemi e applicativi basato sul paradigma ad agenti. Il progetto è giunto a conclusione nel mese di marzo 2009.

Lista delle pubblicazioni

- [1] Pasquale De Meo, Giacomo Fiumara, Giuseppe Piccione, Sebastiano Piccolo, Domenico Rosaci, Giuseppe ML Sarné e Athanasios V Vasilakos. «An Empirical Comparison of Algorithms to Find Communities in Directed Graphs and Their Application in Web Data Analytics». In: ()

- [2] Giuseppa Ancione, Rebecca Saitta, Paolo Bragatto, Giacomo Fiumara e Maria Francesca Milazzo. «The Use of Augmented Reality for the Management of Equipment Ageing with a Virtual Sensor». In: *Applied Sciences* 13.13 (2023), p. 7843.
- [3] Annamaria Ficara, Francesco Curreri, Giacomo Fiumara e Pasquale De Meo. «Human and social capital strategies for Mafia network disruption». In: *IEEE Transactions on Information Forensics and Security* 18 (2023), pp. 1926–1936.
- [4] Luyuan Gao, Xiaoyang Liu, Chao Liu, Yihao Zhang, Giacomo Fiumara e Pasquale De Meo. «Key nodes identification in complex networks based on subnetwork feature extraction». In: *Journal of King Saud University-Computer and Information Sciences* 35.7 (2023), p. 101631.
- [5] Xiaoyang Liu, Shanghong Dai, Giacomo Fiumara e Pasquale De Meo. «An adversarial training method for text classification». In: *Journal of King Saud University-Computer and Information Sciences* 35.8 (2023), p. 101697.
- [6] Xiaoyang Liu, Shanghong Dai, Giacomo Fiumara e Pasquale De Meo. «Target-specific sentiment analysis method combining word-masking data enhancement and adversarial learning». In: *The Computer Journal* 66.9 (2023), pp. 2138–2154.
- [7] Xiaoyang Liu, Xiang Li, Giacomo Fiumara e Pasquale De Meo. «Link prediction approach combined graph neural network with capsule network». In: *Expert Systems with Applications* 212 (2023), p. 118737.
- [8] Xiaoyang Liu, Chenxiang Miao, Giacomo Fiumara e Pasquale De Meo. «Information Propagation Prediction Based on Spatial–Temporal Attention and Heterogeneous Graph Convolutional Networks». In: *IEEE Transactions on Computational Social Systems* (2023).
- [9] Xiaoyang Liu, Shu Ye, Giacomo Fiumara e Pasquale De Meo. «Influence Nodes Identifying Method via Community-based Backward Generating Network Framework». In: *IEEE Transactions on Network Science and Engineering* (2023).
- [10] Xiaoyang Liu, Shu Ye, Giacomo Fiumara e Pasquale De Meo. «Influential Spreaders Identification in Complex Networks With TOPSIS and K-Shell Decomposition». In: *IEEE Trans. Comput. Soc. Syst.* 10.1 (2023), pp. 347–361. DOI: 10.1109/TCSS.2022.3148778.
- [11] Giuseppa Ancione, Rebecca Saitta, Paolo Bragatto, Giacomo Fiumara e Maria Francesca Milazzo. «An Advanced System for the Visualisation and Prediction of Equipment Ageing». In: *Sustainability* 14.10 (2022), p. 6156.
- [12] Lucia Cavallaro, Pasquale De Meo, Keyvan Golalipour, Xiaoyang Liu, Giacomo Fiumara, Andrea Tagarelli e Antonio Liotta. «Analysis on the Effects of Graph Perturbations on Centrality Metrics». In: *International Conference on Complex Networks and Their Applications*. Springer International Publishing Cham. 2022, pp. 433–444.
- [13] Lucia Cavallaro, Marco Grassia, Giacomo Fiumara, Giuseppe Mangioni, Pasquale De Meo, Vincenza Carchiolo, Ovidiu Bagdasar e Antonio Liotta. «Relations Between Entropy and Accuracy Trends in Complex Artificial Neural Networks». In: *Complex Networks & Their Applications X: Volume 2, Proceedings of the Tenth International Conference on Complex Networks and Their Applications COMPLEX NETWORKS 2021 10*. Springer International Publishing. 2022, pp. 452–460.
- [14] Annamaria Ficara, Francesco Curreri, Giacomo Fiumara, Pasquale De Meo e Antonio Liotta. «Covert network construction, disruption, and resilience: A survey». In: *Mathematics* 10.16 (2022), p. 2929.
- [15] Annamaria Ficara, Giacomo Fiumara, Salvatore Catanese, Pasquale De Meo e Xiaoyang Liu. «The Whole Is Greater than the Sum of the Parts: A Multilayer Approach on Criminal Networks». In: *Future Internet* 14.5 (2022), p. 123. DOI: 10.3390/fi14050123.
- [16] Annamaria Ficara, Giacomo Fiumara, Pasquale De Meo e Salvatore Catanese. «Classical and Quantum Random Walks to Identify Leaders in Criminal Networks». In: *International Conference on Complex Networks and Their Applications*. Springer International Publishing Cham. 2022, pp. 190–201.

- [17] Xiaoyang Liu, Nan Ding, Giacomo Fiumara, Pasquale De Meo e Annamaria Ficara. «Dynamic Community Discovery Method Based on Phylogenetic Planted Partition in Temporal Networks». In: *Applied Sciences* 12.8 (2022), p. 3795.
- [18] Xiaoyang Liu, Luyuan Gao, Giacomo Fiumara e Pasquale De Meo. «Key Node Identification Method Integrating Information Transmission Probability and Path Diversity in Complex Network». In: *The Computer Journal* (2022), bxac162.
- [19] Xiaoyang Liu, Shu Ye, Giacomo Fiumara e Pasquale De Meo. «Influential spreaders identification in complex networks with topsis and k-shell decomposition». In: *IEEE Transactions on Computational Social Systems* 10.1 (2022), pp. 347–361.
- [20] Xiaoyang Liu, Mengyao Zhang, Giacomo Fiumara e Pasquale De Meo. «Complex Network Hierarchical Sampling Method Combining Node Neighborhood Clustering Coefficient with Random Walk». In: *New Gener. Comput.* 40.3 (2022), pp. 765–807. DOI: 10.1007/s00354-022-00179-x.
- [21] Andrea Mandanici, Giuseppe Mandaglio, Giovanni Pirrotta, Valeria Conti Nibali e Giacomo Fiumara. «Simple Physics With Python: A Workbook on Introductory Physics With Open-Source Software». In: *Computing in Science & Engineering* 24.2 (2022), pp. 74–78.
- [22] Stefania Mondello, Viktor Sandner, Mona Goli, Endre Czeiter, Krisztina Amrein, Patrick M Kochanek, Sakshi Gautam, Byeong Gwan Cho, Ryan Morgan, Ali Nehme et al. «Exploring serum glycome patterns after moderate to severe traumatic brain injury: A prospective pilot study». In: *EClinicalMedicine* 50 (2022).
- [23] Mondello Stefania, Viktor Sandner, Mona Goli, Endre Czeiter, Krisztina Amrein, Patrick M Kochanek, Sakshi Gautam, Byeong Gwan Cho, Ryan Morgan, Ali Nehme et al. «Exploring serum glycome patterns after moderate to severe traumatic brain injury: A prospective pilot study». In: (2022).
- [24] Ficara Annamaria, Cavallaro Lucia, Curreri Francesco, Fiumara Giacomo, De Meo Pasquale, Bagdasar Ovidiu, Wei Song e Liotta Antonio. «Criminal networks analysis in missing data scenarios through graph distances». In: *PLoS ONE* (2021). A cura di FRANCE Hocine Cherifi University of Burgundy, pp. 1–18. DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0255067>.
- [25] Lucia Cavallaro, Ovidiu Bagdasar, Pasquale De Meo, Giacomo Fiumara e Antonio Liotta. «Graph and network theory for the analysis of criminal networks». In: *Data Science and Internet of Things: Research and Applications at the Intersection of DS and IoT* (2021), pp. 139–156.
- [26] Lucia Cavallaro, Annamaria Ficara, Francesco Curreri, Giacomo Fiumara, Pasquale De Meo, Ovidiu Bagdasar e Antonio Liotta. «Graph comparison and artificial models for simulating real criminal networks». In: *Complex Networks & Their Applications IX: Volume 2, Proceedings of the Ninth International Conference on Complex Networks and Their Applications COMPLEX NETWORKS 2020*. Springer International Publishing. 2021, pp. 286–297.
- [27] Lucia Cavallaro, Marco Grassia, Giacomo Fiumara, Giuseppe Mangioni, Pasquale De Meo, Vincenza Carchiolo, Ovidiu Bagdasar e Antonio Liotta. «Relations Between Entropy and Accuracy Trends in Complex Artificial Neural Networks». In: *Complex Networks & Their Applications X - Volume 2, Proceedings of the Tenth International Conference on Complex Networks and Their Applications COMPLEX NETWORKS 2021, Madrid, Spain, November 30 - December 2, 2021*. A cura di Rosa María Benito, Chantal Cherifi, Hocine Cherifi, Esteban Moro, Luis M. Rocha e Marta Sales-Pardo. Vol. 1016. Studies in Computational Intelligence. Springer, 2021, pp. 452–460. DOI: 10.1007/978-3-030-93413-2_38.
- [28] A. Ficara, L. Cavallaro, F. Curreri, G. Fiumara, P. De Meo, O. Bagdasar, W. Song e A. Liotta. «Criminal networks analysis in missing data scenarios through graph distances». In: *PLoS ONE* 16.8 August (2021). cited By 9. DOI: 10.1371/journal.pone.0255067.
- [29] Annamaria Ficara, Francesco Curreri, Lucia Cavallaro, Pasquale De Meo, Giacomo Fiumara, Ovidiu Bagdasar e Antonio Liotta. «Social network analysis: The use of graph distances to compare artificial and criminal networks». In: *Journal of Smart Environments and Green Computing* 1 (2021), pp. 159–172.

- [30] Annamaria Ficara, Giacomo Fiumara, Pasquale De Meo e Salvatore Catanese. «Multilayer network analysis: the identification of key actors in a Sicilian Mafia operation». In: *International conference on future access enablers of ubiquitous and intelligent infrastructures*. Springer International Publishing Cham. 2021, pp. 120–134.
- [31] Annamaria Ficara, Giacomo Fiumara, Pasquale De Meo e Antonio Liotta. «Correlation analysis of node and edge centrality measures in artificial complex networks». In: *Proceedings of Sixth International Congress on Information and Communication Technology: ICICT 2021, London, Volume 3*. Springer Singapore Singapore. 2021, pp. 901–908.
- [32] Annamaria Ficara, Giacomo Fiumara, Pasquale De Meo e Antonio Liotta. «Correlations among Game of Thieves and other centrality measures in complex networks». In: *Data Science and Internet of Things: Research and Applications at the Intersection of DS and IoT* (2021), pp. 43–62.
- [33] Annamaria Ficara, Giacomo Fiumara, Pasquale De Meo e Salvatore Catanese. «Multilayer Network Analysis: The Identification of Key Actors in a Sicilian Mafia Operation». In: *Future Access Enablers for Ubiquitous and Intelligent Infrastructures - 5th EAI International Conference, FABULOUS 2021, Virtual Event, May 6-7, 2021, Proceedings*. A cura di Dragan Perakovic e Lucia Knapčíková. Vol. 382. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering. Springer, 2021, pp. 120–134. DOI: 10.1007/978-3-030-78459-1_9.
- [34] Annamaria Ficara, Rebecca Saitta, Giacomo Fiumara, Pasquale De Meo e Antonio Liotta. «Game of Thieves and WERW-Kpath: Two novel measures of node and edge centrality for Mafia networks». In: *International Conference on Complex Networks*. Springer International Publishing Cham. 2021, pp. 12–23.
- [35] A Mandanici, G Mandaglio, G Fiumara et al. «Transients in electric circuits with Raspberry Pi and Python». In: *107° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica*. 2021, pp. 367–367.
- [36] Andrea Mandanici, Salvatore Alessandro Sarà, Giacomo Fiumara e Giuseppe Mandaglio. «Studying Physics, Getting to Know Python: RC Circuit, Simple Experiments, Coding, and Data Analysis With Raspberry Pi». In: *Computing in Science & Engineering* 23.1 (2021), pp. 93–96.
- [37] D Suzuki, S Tsugawa, A Ficara, R Saitta, G Fiumara, P De Meo, A Liotta, S Mironov, S Sidorov e I Malinskii. «SPRINGER PROCEEDINGS IN COMPLEXITY». In: (2021).
- [38] Francesco Calderoni, Salvatore Catanese, Pasquale De Meo, Annamaria Ficara e Giacomo Fiumara. «Robust link prediction in criminal networks: A case study of the Sicilian Mafia». In: *Expert Systems with Applications* 161 (2020), p. 113666.
- [39] Lorenzo Carnevale, Antonio Celesti, Giacomo Fiumara, Antonino Galletta e Massimo Villari. «Investigating classification supervised learning approaches for the identification of critical patients' posts in a healthcare social network». In: *Applied Soft Computing* 90 (2020), p. 106155.
- [40] Lucia Cavallaro, Ovidiu Bagdasar, Pasquale De Meo, Giacomo Fiumara e Antonio Liotta. «Artificial neural networks training acceleration through network science strategies». In: *Soft Computing* 24.23 (2020), pp. 17787–17795.
- [41] Lucia Cavallaro, Annamaria Ficara, Francesco Curreri, Giacomo Fiumara, Pasquale De Meo, Ovidiu Bagdasar e Antonio Liotta. «Graph Comparison and Artificial Models for Simulating Real Criminal Networks». In: *Complex Networks & Their Applications IX - Volume 2, Proceedings of the Ninth International Conference on Complex Networks and Their Applications, COMPLEX NETWORKS 2020, 1-3 December 2020, Madrid, Spain*. A cura di Rosa M. Benito, Chantal Cherifi, Hocine Cherifi, Esteban Moro, Luis Mateus Rocha e Marta Sales-Pardo. Vol. 944. Studies in Computational Intelligence. Springer, 2020, pp. 286–297. DOI: 10.1007/978-3-030-65351-4_23.
- [42] Lucia Cavallaro, Annamaria Ficara, Pasquale De Meo, Giacomo Fiumara, Salvatore Catanese, Ovidiu Bagdasar, Wei Song e Antonio Liotta. «Disrupting resilient criminal networks through data analysis: The case of Sicilian Mafia». In: *Plos one* 15.8 (2020), e0236476.

- [43] Francesco Curreri, Giacomo Fiumara e Maria Gabriella Xibilia. «Input selection methods for soft sensor design: A survey». In: *Future Internet* 12.6 (2020), p. 97.
- [44] Annamaria Ficara, Lucia Cavallaro, Pasquale De Meo, Giacomo Fiumara, Salvatore Catanese, Ovidiu Bagdasar e Antonio Liotta. «Social network analysis of Sicilian Mafia interconnections». In: *Complex Networks and Their Applications VIII: Volume 2 Proceedings of the Eighth International Conference on Complex Networks and Their Applications COMPLEX NETWORKS 2019* 8. Springer International Publishing. 2020, pp. 440–450.
- [45] Lucia Cavallaro, Ovidiu Bagdasar, Pasquale De Meo, Giacomo Fiumara e Antonio Liotta. «Artificial Neural Networks Training Acceleration Through Network Science Strategies». In: *Numerical Computations: Theory and Algorithms - Third International Conference, NUMTA 2019, Crotona, Italy, June 15-21, 2019, Revised Selected Papers, Part II*. A cura di Yaroslav D. Sergeyev e Dmitri E. Kvasov. Vol. 11974. Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2019, pp. 330–336. DOI: 10.1007/978-3-030-40616-5_27.
- [46] Lucia Cavallaro, Ovidiu Bagdasar, Pasquale De Meo, Giacomo Fiumara e Antonio Liotta. «Network science strategies for accelerating the training of artificial neural networks». In: *Numerical Computations: Theory and Algorithms NUMTA 2019* (2019), p. 169.
- [47] Annamaria Ficara, Lucia Cavallaro, Pasquale De Meo, Giacomo Fiumara, Salvatore Catanese, Ovidiu Bagdasar e Antonio Liotta. «Social Network Analysis of Sicilian Mafia Interconnections». In: *Complex Networks and Their Applications VIII - Volume 2 Proceedings of the Eighth International Conference on Complex Networks and Their Applications COMPLEX NETWORKS 2019, Lisbon, Portugal, December 10-12, 2019*. A cura di Hocine Cherifi, Sabrina Gaito, José Fernando Mendes, Esteban Moro e Luis Mateus Rocha. Vol. 882. Studies in Computational Intelligence. Springer, 2019, pp. 440–450. DOI: 10.1007/978-3-030-36683-4_36.
- [48] Sabrina Mezzatesta, Claudia Torino, Pasquale De Meo, Giacomo Fiumara e Antonio Vilasi. «A machine learning-based approach for predicting the outbreak of cardiovascular diseases in patients on dialysis». In: *Computer methods and programs in biomedicine* 177 (2019), pp. 9–15.
- [49] Antonio Celesti, Alina Buzachis, Antonino Galletta, Giacomo Fiumara, Maria Fazio e Massimo Villari. «Analysis of a NoSQL graph DBMS for a hospital social network». In: *2018 IEEE symposium on computers and communications (ISCC)*. IEEE. 2018, pp. 01298–01303.
- [50] G. Fiumara, A. Celesti, A. Galletta, L. Carnevale e M. Villari. «Applying artificial intelligence in healthcare social networks to identify critical issues in patients’ posts». In: vol. 5. cited By 11. 2018, pp. 680–687. DOI: 10.5220/0006750606800687.
- [51] Giacomo Fiumara, Antonio Celesti, Antonino Galletta, Lorenzo Carnevale e Massimo Villari. «Applying Artificial Intelligence in Healthcare Social Networks to Identity Critical Issues in Patients’ Posts». In: *Proceedings of the 11th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies (BIOSTEC 2018) - Volume 5: HEALTHINF, Funchal, Madeira, Portugal, January 19-21, 2018*. A cura di Reyer Zwiggelaar, Hugo Gamboa, Ana L. N. Fred e Sergi Bermúdez i Badia. SciTePress, 2018, pp. 680–687. DOI: 10.5220/0006750606800687.
- [52] S. Agreste, P. De Meo, G. Fiumara, G. Piccione, S. Piccolo, D. Rosaci, G. M. L. Sarné e A. V. Vasilakos. «An Empirical Comparison of Algorithms to Find Communities in Directed Graphs and Their Application in Web Data Analytics». In: *IEEE Transactions on Big Data* 3.3 (2017). (Indicizzato WoS), pp. 289–306. DOI: 10.1109/TBDATA.2016.2631512.
- [53] Giacomo Fiumara, Franz Saija, Giuseppe Pellicane, Mariano López de Haro, Andrés Santos e Santos B Yuste. «Virial coefficients, equation of state, and demixing of binary asymmetric nonadditive hard-disk mixtures». In: *The Journal of Chemical Physics* 147.16 (2017).
- [54] Santa Agreste, Salvatore Catanese, Pasquale De Meo, Emilio Ferrara e Giacomo Fiumara. «Network structure and resilience of Mafia syndicates». In: *Information Sciences* 351 (2016), pp. 30–47.
- [55] Salvatore Catanese, Pasquale De Meo e Giacomo Fiumara. «Resilience in criminal networks». In: *Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti-Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali* 94.2 (2016), p. 1.

- [56] Biagio Bonasera, Emilio Ferrara, Giacomo Fiumara, Francesco Pagano e Alessandro Provetti. «Adaptive search over sorted sets». In: *J. Discrete Algorithms* 30 (2015), pp. 128–133. DOI: 10.1016/j.jda.2014.12.007.
- [57] Biagio Bonasera, Emilio Ferrara, Giacomo Fiumara, Francesco Pagano e Alessandro Provetti. «Adaptive search over sorted sets». In: *Journal of Discrete Algorithms* 30 (2015), pp. 128–133.
- [58] Emilio Ferrara, Salvatore Catanese e Giacomo Fiumara. «Social Informatics-SocInfo 2014 International Workshops, Revised Selected Papers». In: *LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE* 8852 (2015), pp. 75–77.
- [59] Emilio Ferrara, Salvatore Catanese e Giacomo Fiumara. «Uncovering criminal behavior with computational tools». In: *Social Phenomena: From Data Analysis to Models* (2015), pp. 177–207.
- [60] Mariano López de Haro, Carlos F Tejero, Andrés Santos, Santos B Yuste, Giacomo Fiumara e Franz Saija. «Virial coefficients and demixing in the Asakura–Oosawa model». In: *The Journal of Chemical Physics* 142.1 (2015).
- [61] Andrés Santos, Mariano Lopez de Haro, Giacomo Fiumara e Franz Saija. «The effective colloid interaction in the Asakura–Oosawa model. Assessment of non-pairwise terms from the virial expansion». In: *The Journal of chemical physics* 142.22 (2015).
- [62] Carlo Bernava, Giacomo Fiumara, Dario Maggiorini, Alessandro Provetti e Laura Ripamonti. «RDF annotation of second life objects: knowledge representation meets social virtual reality». In: *Computational and Mathematical Organization Theory* 20 (2014), pp. 20–35.
- [63] Pasquale De Meo, Emilio Ferrara, Giacomo Fiumara e Alessandro Provetti. «Mixing local and global information for community detection in large networks». In: *Journal of Computer and System Sciences* 80.1 (2014), pp. 72–87.
- [64] Pasquale De Meo, Emilio Ferrara, Giacomo Fiumara e Alessandro Provetti. «On Facebook, most ties are weak». In: *Communications of the ACM* 57.11 (2014), pp. 78–84.
- [65] Emilio Ferrara, Salvatore Catanese e Giacomo Fiumara. «Criminal Network Analysis and Mining (CRIMENET 2014) - Introduction». In: *Social Informatics - SocInfo 2014 International Workshops, Barcelona, Spain, November 11, 2014, Revised Selected Papers*. A cura di Luca Maria Aiello e Daniel A. McFarland. Vol. 8852. Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2014, pp. 75–77. DOI: 10.1007/978-3-319-15168-7\10.
- [66] Emilio Ferrara, Salvatore Catanese e Giacomo Fiumara. «Criminal Network Analysis and Mining (CRIMENET 2014)-Introduction». In: *International Conference on Social Informatics*. Springer International Publishing Cham. 2014, pp. 75–77.
- [67] Emilio Ferrara, Pasquale De Meo, Giacomo Fiumara e Robert Baumgartner. «Web data extraction, applications and techniques: A survey». In: *Knowledge-based systems* 70 (2014), pp. 301–323.
- [68] Emilio Ferrara, Pasquale De Meo, Giacomo Fiumara e Alessandro Provetti. «On Facebook, most ties are weak». In: *Communications of the ACM, in press* (2014).
- [69] Emilio Ferrara, Pasquale De Meo, Salvatore Catanese e Giacomo Fiumara. «Detecting criminal organizations in mobile phone networks». In: *Expert Syst. Appl.* 41.13 (2014), pp. 5733–5750. DOI: 10.1016/j.eswa.2014.03.024.
- [70] Emilio Ferrara, Pasquale De Meo, Salvatore Catanese e Giacomo Fiumara. «Visualizing criminal networks reconstructed from mobile phone records». In: *Hypertext 2014 Extended Proceedings: Late-breaking Results, Doctoral Consortium and Workshop Proceedings of the 25th ACM Hypertext and Social Media Conference (Hypertext 2014), Santiago, Chile, September 1-4, 2014*. A cura di Federica Cena, Altigran Soares da Silva e Christoph Trattner. Vol. 1210. CEUR Workshop Proceedings. CEUR-WS.org, 2014.
- [71] Giacomo Fiumara, Owen D Pandaram, Giuseppe Pellicane e Franz Saija. «Theoretical and computer simulation study of phase coexistence of nonadditive hard-disk mixtures». In: *The Journal of Chemical Physics* 141.21 (2014).

- [72] Salvatore Catanese, Emilio Ferrara e Giacomo Fiumara. «Forensic analysis of phone call networks». In: *Social Network Analysis and Mining 3* (2013), pp. 15–33.
- [73] Pasquale De Meo, Emilio Ferrara, Giacomo Fiumara e Alessandro Provetti. «Enhancing community detection using a network weighting strategy». In: *Information Sciences 222* (2013), pp. 648–668.
- [74] Salvatore Catanese, Pasquale De Meo, Emilio Ferrara, Giacomo Fiumara e Alessandro Provetti. «Extraction and analysis of facebook friendship relations». In: *Computational social networks: Mining and visualization* (2012), pp. 291–324.
- [75] Salvatore Catanese, Emilio Ferrara, Giacomo Fiumara e Francesco Pagano. «A framework for designing 3d virtual environments». In: *Intelligent Technologies for Interactive Entertainment: 4th International ICST Conference, INTETAIN 2011, Genova, Italy, May 25-27, 2011, Revised Selected Papers 4*. Springer Berlin Heidelberg. 2012, pp. 209–218.
- [76] Pasquale De Meo, Emilio Ferrara e Giacomo Fiumara. «Finding similar users in Facebook». In: *Social Networking and Community Behavior Modeling: Qualitative and Quantitative Measures*. IGI Global, 2012, pp. 304–323.
- [77] Pasquale De Meo, Emilio Ferrara, Giacomo Fiumara e Angela Ricciardello. «A novel measure of edge centrality in social networks». In: *Knowledge-based systems 30* (2012), pp. 136–150.
- [78] Pasquale De Meo, Giacomo Fiumara, Antonino Nocera e Domenico Ursino. «The role of schema and document matchings in XML source clustering». In: *XML Data Mining: Models, Methods, and Applications*. IGI Global, 2012, pp. 125–153.
- [79] Emilio Ferrara, Salvatore Catanese, Giacomo Fiumara e Francesco Pagano. «Rendering of 3D Dynamic Virtual Environments». In: *2nd International Workshop on Distributed Simulation & Online gaming*. 2012.
- [80] Salvatore Catanese, Pasquale De Meo, Emilio Ferrara, Giacomo Fiumara e Alessandro Provetti. «Computational Social Networks: Mining and Visualization». In: *Computational Social Networks: Mining and Visualization*. Springer Verlag, London, 2011.
- [81] Salvatore Catanese, Emilio Ferrara, Giacomo Fiumara e Francesco Pagano. «Rendering of 3D dynamic virtual environments». In: *4th International ICST Conference on Simulation Tools and Techniques, SIMUTools '11, Barcelona, Spain, March 22 - 24, 2011*. A cura di Jason Liu, Francesco Quaglia, Stephan J. Eidenbenz e Stephen Gilmore. ICST/ACM, 2011, pp. 351–358. DOI: 10.4108/icst.simutools.2011.245524.
- [82] Salvatore Catanese, Pasquale De Meo, Emilio Ferrara, Giacomo Fiumara e Alessandro Provetti. «Crawling Facebook for social network analysis purposes». In: *Proceedings of the International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics, WIMS 2011, Sogndal, Norway, May 25 - 27, 2011*. A cura di Rajendra Akerkar. ACM, 2011, p. 52. DOI: 10.1145/1988688.1988749.
- [83] Pasquale De Meo, Emilio Ferrara, Giacomo Fiumara e Alessandro Provetti. «Generalized Louvain method for community detection in large networks». In: *Intelligent Systems Design and Applications (ISDA), 2011 11th International Conference on*. IEEE. 2011, pp. 88–93.
- [84] Pasquale De Meo, Emilio Ferrara, Giacomo Fiumara e Alessandro Provetti. «Improving recommendation quality by merging collaborative filtering and social relationships». In: *2011 11th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications*. IEEE. 2011, pp. 587–592.
- [85] Giacomo Fiumara, Massimo Marchi, Rosamaria Pagano, Alessandro Provetti e Nicola Spada. «A rule-based system for end-user e-mail annotations». In: *Proceedings of the 8th Annual Collaboration, Electronic messaging, Anti-Abuse and Spam Conference*. 2011, pp. 102–108.
- [86] Pasquale De Meo, Emilio Ferrara, Giacomo Fiumara e Alessandro Provetti. «Generalized Louvain method for community detection in large networks». In: *11th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, ISDA 2011, Córdoba, Spain, November 22-24, 2011*. A cura di Sebastián Ventura, Ajith Abraham, Krzysztof J. Cios, Cristóbal Romero, Francesco Marcelloni, José Manuel Benítez e Eva Lucrecia Gibaja Galindo. IEEE, 2011, pp. 88–93. DOI: 10.1109/ISDA.2011.6121636.

- [87] Catanese Salvatore, Emilio Ferrara, Giacomo Fiumara, Pagano Francesco et al. «Rendering of 3D Dynamic Virtual Environments». In: (2011).
- [88] Salvatore Amato Catanese e Giacomo Fiumara. «A visual tool for forensic analysis of mobile phone traffic». In: *Proceedings of the 2nd ACM workshop on Multimedia in forensics, security and intelligence*. 2010, pp. 71–76.
- [89] Giacomo Fiumara, Dario Maggiorini, Alessandro Provetti e Laura Anna Ripamonti. «Knowledge Representation in Virtual Teams: A Perspective Approach for Synthetic Worlds». In: *Collaborative Networks for a Sustainable World - 11th IFIP WG 5.5 Working Conference on Virtual Enterprises, PRO-VE 2010, St. Etienne, France, October 11-13, 2010. Proceedings*. A cura di Luis M. Camarinha-Matos, Xavier Boucher e Hamideh Afsarmanesh. Vol. 336. IFIP Advances in Information and Communication Technology. Springer, 2010, pp. 619–625. DOI: 10.1007/978-3-642-15961-9\74.
- [90] Giacomo Fiumara, Massimo Marchi, Rosamaria Pagano e Alessandro Provetti. «Rule-Based Spam E-mail Annotation». In: *Web Reasoning and Rule Systems - Fourth International Conference, RR 2010, Bressanone/Brixen, Italy, September 22-24, 2010. Proceedings*. A cura di Pascal Hitzler e Thomas Lukasiewicz. Vol. 6333. Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2010, pp. 231–234. DOI: 10.1007/978-3-642-15918-3\21.
- [91] Giacomo Fiumara. «Automated information extraction from web sources: a survey». In: *Proc. of Between Ontologies and Folksonomies Workshop*. 2007, pp. 1–9.
- [92] Giacomo Fiumara, M La Rosa, T Pimpo et al. «(X) querying RSS/Atom Feeds Extracted from News Web Sites: a Cocoon-based Portal». In: *Workshop on Between Ontologies and Folksonomies: Tools and Architectures for Managing and Retrieving Emerging Knowledge in Communities, BOF 2007; East Lansing, MI; United States; 28 June 2007 through 28 June 2007*; vol. 312. DARIO MAGGIORINI, ALESSANDRO PROVETTI e LAURA RIPAMONTI EDS. 2007, pp. 10–21.
- [93] Giacomo Fiumara, Massimo Marchi e Alessandro Provetti. «Adaptive Web Data Extraction Policies». In: *8th IEEE International Workshop on Policies for Distributed Systems and Networks (POLICY 2007), 13-15 June 2007, Bologna, Italy*. IEEE Computer Society, 2007, p. 281. DOI: 10.1109/POLICY.2007.4.
- [94] Carlo Bernardoni, Giacomo Fiumara, Massimo Marchi e Alessandro Provetti. «Declarative Web data extraction and annotation». In: *20th Workshop on Logic Programming, Vienna, Austria, February 22–24, 2006*. A cura di Michael Fink, Hans Tompits e Stefan Woltran. Vol. 1843-06-02. INFSYS Research Report. Technische Universität Wien, Austria, 2006, pp. 137–144.
- [95] Carlo Bernardoni, Giacomo Fiumara, Massimo Marchi, Alessandro Provetti et al. «Declarative Web data extraction and annotation». In: *Proceedings of the 20th Workshop on Logic Programming, WLP 2006*. Institut fur Informationssysteme Arbeitsbereich. 2006, pp. 137–144.
- [96] Fiorella De Cindio, Giacomo Fiumara, Massimo Marchi, Alessandro Provetti, Laura Anna Ripamonti e Leonardo Sonnante. «Aggregating information and enforcing awareness across communities with the dynamo rss feeds creation engine: preliminary report». In: *On the Move to Meaningful Internet Systems 2006: OTM 2006 Workshops: OTM Confederated International Workshops and Posters, AWeSOMe, CAMS, COMINF, IS, KSinBIT, MIOS-CIAO, MONET, OnToContent, ORM, PerSys, OTM Academy Doctoral Consortium, RDDS, SWWS, and SeBGIS 2006, Montpellier, France, October 29-November 3, 2006. Proceedings, Part I*. Springer Berlin Heidelberg. 2006, pp. 227–236.
- [97] Massimo Marchi, Giacomo Fiumara, Alessandro Provetti et al. «Applying ASP Inferential Engines to the Filtering, Decoration and Validation of Data from Web Sources». In: *CILC 2006, Congresso Italiano di Logica Computazionale*. 2006, pp. 137–144.
- [98] Bossa Sergio, Giacomo Fiumara, Alessandro Provetti et al. «A Lightweight Architecture for RSS Polling of Arbitrary Web sources». In: *Proceedings of the 7th WOA 2006 Workshop, From Objects to Agents (Dagli Oggetti Agli Agenti)*. Vol. 204. CEUR Workshop Proceedings. 2006, pp. 118–123.

- [99] F Saija, G Fiumara e PV Giaquinta. «Virial expansion of a non-additive hard-sphere mixture». In: *The Journal of chemical physics* 108.21 (1998), pp. 9098–9101.
- [100] By F SAIJA, G FIUMARA GIAQUINTA e PV. «Fifth virial coefficient of a two-component mixture of hard discs». In: *Molecular Physics* 90.4 (1997), pp. 679–682.
- [101] F Saija, G Fiumara e PV Giaquinta. «ERRATUM Fourth virial coefficient of hard-body mixtures in two and three dimensions». In: *Molecular Physics* 92.6 (1997), pp. 1089–1089.
- [102] F Buda, AM Saitta, G Fiumara, PV Giaquinta e A Fasolino. «First principles study of semiconductor nanostructures». In: *ALT'95 International Symposium on Advanced Materials for Optics and Optoelectronics: 4-7 September, 1995, Prague, Czech Republic*. Vol. 2777. SPIE-International Society for Optical Engineering. 1996, p. 11.
- [103] F Saija, G Fiumara e PV Giaquinta. «Fourth virial coefficient of hard-body mixtures in two and three dimensions». In: *Molecular Physics* 87.5 (1996), pp. 991–998.
- [104] AM Saitta, F Buda, Giacomo Fiumara e Paolo Vittorio Giaquinta. «Ab initio molecular-dynamics study of electronic and optical properties of silicon quantum wires: Orientational effects». In: *Physical Review B* 53.3 (1996), p. 1446.
- [105] G Fiumara e Paolo V Giaquinta. «Deposizione sequenziale random e proprietà termodinamiche di equilibrio». In: *Accademia Peloritana dei Pericolanti Classe FF. MM. NN. 72*. Supplement 1 (1994), pp. 503–510.
- [106] G Fiumara e PV Giaquinta. «Equilibrium versus random sequential addition of dimers on a lattice». In: *Journal of Physics A: Mathematical and General* 27.13 (1994), p. 4351.
- [107] Giacomo Fiumara, Alessandro Sergi, Giuseppe Caristi, Mauro Ferrario, Fabio Polticelli, Alessandro Desideri et al. «Brownian Dynamics Simulation of Diffusion Controlled Reactions. A Parallel Approach Using PVM on a RISC-Cluster». In: (1994).
- [108] MA Saitta, F Buda, G Fiumara e PV Giaquinta. «Proprietà ottiche ed elettroniche di quantum wires di silicio: effetti orientazionali». In: *Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe di Scienze FF. MM. NN. 72.s* (1994), pp. 681–688.
- [109] G Fiumara e PV Giaquinta. «Freezing of dimers on a square lattice: a finite-size-scaling study». In: *Journal of Physics A: Mathematical and General* 26.20 (1993), p. 5255.

Attività di servizio

- Componente della commissione Erasmus di ateneo (dal 2010, in corso)
- Delegato del Direttore del dipartimento MIFT per le attività di internazionalizzazione (dal 2 dicembre 2021, in corso)
- Referente per le attività Erasmus del Corso di Laurea in Informatica dal 2015 (in corso)
- Componente della commissione paritetica docenti-studenti del dipartimento MIFT dal 2015
- Componente della commissione didattica del Corso di Laurea Magistrale Engineering and Computer Science dal 2018 al 2021
- Componente della commissione AQ (Assicurazione Qualità) del Corso di Laurea Magistrale Engineering and Computer Science (dal 2021, in corso)
- Componente di commissioni per la valutazione comparativa per il conferimento di contratti di insegnamenti a titolo oneroso negli anni accademici 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019

Autorizzo il trattamento e la pubblicazione dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

IL SOTTOSCRITTO, A CONOSCENZA DI QUANTO PRESCRITTO DALL'ART. 76 DEL D.P.R. 28 DICEMBRE 2000 N. 445, SULLA RESPONSABILITÀ PENALE CUI PUÒ ANDARE INCONTRO IN CASO DI FALSITÀ IN ATTI E DI DICHIARAZIONI MENDACI, NONCHÉ DI QUANTO PRESCRITTO DALL'ART. 75 DEL D.P.R. 28 DICEMBRE 2000 N. 445, SULLA DECADENZA DAI BENEFICI EVENTUALMENTE CONSEGUENTI AL PROVVEDIMENTO EMANATO SULLA BASE DI DICHIARAZIONI NON VERITIERE, AI SENSI E PER GLI EFFETTI DEL CITATO D.P.R. N. 445/2000 E SOTTO LA PROPRIA PERSONALE RESPONSABILITÀ DICHIARA CHE TUTTE LE INFORMAZIONI CONTENUTE NEL PROPRIO CURRICULUM VITAE SONO VERITIERE

Messina, li 13 ottobre 2023

Il dichiarante
Giacomo Fiumara

