

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n._1_ posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), per il settore concorsuale 01/B1 - Informatica, settore scientifico-disciplinare INF/01 Informatica presso il Dipartimento di Informatica (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 75 del 20/09/2022) Codice concorso 5098

**SAMIRA MAGHOOL
CURRICULUM VITAE**

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	MAGHOOL
NOME	SAMIRA
DATA DI NASCITA	15/12/1986

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Dottore Di Ricerca (Ph.D.), Alzahra University, Tehran(IRN), 08/09/2020

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

Assegno di ricerca, Università degli studi di Milano, 01/03/2020-28/02/2021
Assegno di ricerca, Università degli studi di Milano, 01/03/2021-28/02/2022
Assegno di ricerca, Università degli studi di Milano, 01/03/2022-OGGI

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

Teacher assistant for Basic Physics. Shiraz University 2013-2014.

Teacher assistant for Statistical Mechanics, Alzahra University 2015, 2017.

Teacher assistant for Computational Physics, Alzahra University 2016-2017.

Teacher assistant for programming C++, Alzahra University 2016-2017.

Guest lecturer for Basic Physics, Lar University 2017-2018.

Tutor of *Technologie digitali per le organizzazioni*, CdL Dipartimento di Scienze Sociali e Politiche

Correlatore di tesi :

1) Student : Leonardo Placanica

Title: *Musix: un social network basato sulla musica*

CdL course name and type : *Corso di Laurea Triennale in Informatica*

Academic Year : 2020/2021

Supervisor: Prof. Paolo Ceravolo

2) Student : Giulia GUGLIELMI

Matricola: 923105

Title: *Analizzare la comunicazione politica attraverso i social media, Il metodo Populite*

CdL course name and type : *Corso di Laurea in Informatica per la Comunicazione Digitale*

Academic Year : 2020/2021

Supervisor: Prof. Paolo Ceravolo

3) Student : Valerio GHIRIMOLDI

Matricola: 941813

Title: *ANALISI SPERIMENTALE DELLE PROPRIETÀ DELL'ALGORITMO AGENT-BASED VECTOR-LABEL PROPAGATION ALGORITHM*

CdL course name and type : *Corso di laurea triennale in Informatica*

Academic Year : 2020/2021

Supervisor: Prof. Paolo Ceravolo

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

- 1) *Intensive Longitudinal Methods, Statistical Horizons, June 2021*
- 2) *Ricercatore in vista, Università degli studi di Milano, settembre 2018-febbraio 2020*
- 3) *Stochastic processes, Sharif University 2016.*
- 4) *Complex system course, Shiraz University, 2011.*
- 5) *Philosophy of science, Alzahra University, 2009.*

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

--

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

- 1) SMART BEAR, Smart Big Data Platform to Offer Evidence-based Personalised Support for Healthy and Independent Living at Home, European Union's Horizon 2020, mar. 2020-Feb. 2021. **WP3:** Evidence-based Health & Well-being Monitoring, **WP4:** Analytics & Decision-making for Personalised Interventions, **WP12:** Cross-Pilot Validation & Final Evaluation
- 2) MIND-FOOD-HUB, Innovative concept for the eco-intensification of agricultural, Mar. 2021-OGGI. **WP3:** Data processing

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

- 1) Member of SESAR Lab, Dipartimento di Informatica, <https://sesar.di.unimi.it/staff/samira-maghool/>.
- 2) POPULITE project UNIMISEED 2020, sett 2021-OGGI
- 3) SEED4INNOVATION 2021, Facematch project 2021-OGGI

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

1. International Conference on Cooperative Information Systems, CoopIs2022, Bolzano Bozen
2. Industry, Digital, Evolution (IDE), Lecce, Italy, September 2022
3. ITADATA, Milan, Italy, September 2022
4. KMO2022, Hagen, Germany, July 2022
5. SMART BEAR General Meeting, Madrid, Spain, July 2022
6. SMART BEAR Review meeting, April 2022
7. International Federation for Information Processing (IFIP) WG2.6 seminar (IFIP)
8. IEEE International Conference on Digital Health (ICDH), 2021.
9. The International Symposium on Health and Medical informatics, Management and Security (HMiMS), Paris, France (online), 2020.
10. 12th International Conference on Management of Digital EcoSystems (MEDES'20), Abu Dhabi, UAE (online), 2020.
11. 8th Statistical Mechanics and Complex Systems Conference
12. 7th Statistical Mechanics and Complex Systems Conference, Shiraz University, Shiraz, 2016.
13. Computational Neuroscience workshop, Shiraz University, 2015.
14. Iran Physics Conference, Sistani Baluchestan University, 2014.
15. 3th Summer school (Interdisciplinary Sciences), Shiraz University, 2014.
16. 4th Computational Neuroscience workshop, Institute for advanced studies in basic science, Zanjan, 2014.
17. Neuro Science Conference, Shiraz University, Medical Science college, Shiraz, 2013.

18. 1st Spring School of Nanotechnology workshop, Shiraz University, Shiraz, 2013.
19. 5th Statistical Mechanics and Complex Systems Conference, Tehran University, Tehran, 2012.
20. Lecture on B.Sc. project on nuclei structure and binding energy of nucleus under the supervision of Dr. N. M. Dowlatshahi.2009.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA
(*inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.*)

- Scholarship awarded by Iranian Ministry of Science, 2018.

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI
(*relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista*)
(*indicare diploma, data di conseguimento, ecc.*)

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240
(*indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.*)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(*per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente*)

Journal:

- 1) Valerio Bellandi, Paolo Ceravolo, Ernesto Damiani, Samira Maghool, Matteo Cesari, Ioannis Basdekis, Eleftheria Iliadou, Mircea Dan Marzan, "A methodology to engineering continuous monitoring of intrinsic capacity for elderly people", *Complex & Intelligent Systems* **8**, pages3953–3971 (2022), <https://doi.org/10.1007/s40747-022-00775-w>.
- 2) Valerio Bellandi, Paolo Ceravolo, Samira Maghool, and Stefano Siccardi "Toward a General Framework for Multimodal Big Data Analysis", *Big Data*, <https://doi.org/10.1089/big.2021.0326>, (2022).
- 3) Marco Cremonini, Samira Maghool "The dynamical formation of ephemeral groups on networks and their effects on epidemics spreading", *Scientific Reports*, vol 12, 683 (2022), <https://doi.org/10.1038/s41598-021-04589>.
- 4) Antonia Azzini, Sylvio Barbon Jr., Valerio Bellandi, Tiziana Catarci, Paolo Ceravolo, Philippe Cudré-Mauroux, Samira Maghool, Jaroslav Pokorny, Monica Scannapieco, Florence Sedes, Gabriel Marques Tavares & Robert Wrembel , *Advances in Data Management in the Big Data Era, Advancing Research in Information and Communication Technology. IFIP Advances in Information and Communication Technology()*, vol 600. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-81701-5_4

- 5) V. Bellandi, P. Ceravolo, S. Maghool, S. Siccardi “Graph Embeddings in Criminal Investigation: towards combining precision, generalization and transparency”, *World Wide Web* (2022). <https://doi.org/10.1007/s11280-021-01001-2>
- 6) Cremonini, Marco and Maghool, Samira (2020) “The Unknown of the Pandemic: An Agent-Based Model of Final Phase Risks” *Journal of Artificial Societies and Social Simulation* 23 (4) 8 <<http://jasss.soc.surrey.ac.uk/23/4/8.html>>. doi: 10.18564/jasss.4426, (2020).
- 7) S. Maghool, N. Maleki-Jirsaraei, M. Cremonini “The coevolution of contagion and behavior with increasing and decreasing awareness” *PLOS ONE*, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0225447>, (2019).
- 8) S. Maghool, N. Maleki-Jirsaraei “Epidemic spreading phenomena on a scale-free network with time-varying transmission rate due to social responses”, *International Journal of Modern Physics C* Vol. 31, No. 10, 2050148 (2020), <https://doi.org/10.1142/S012918312050148X>.
- 9) H. Moradpoor, S. Maghool, S. A. Moosavi “Three-particle Bell-like inequalities under Lorentz Transformations” *Quantum Inf Process*, DOI 10.1007/s1128-015-1064-3.

Congress:

- 1) Valerio Bellandi, Samira Maghool, Stefano Siccardi and Giacomo D'Andrea, “Digital Health Data, a Way to Take Under Control the Quality During the Elaboration Processes”, *IEEE 16th International Conference on Signal Image Technology & Internet based Systems* (2022).
- 2) Valerio Bellandi, Ernesto Damiani, Valerio Ghirimoldi, , Samira Maghool, Fedra Negri (2022). “Validating Vector-Label Propagation for Graph Embedding”. In: Sellami, M., Ceravolo, P., Reijers, H.A., Gaaloul, W., Panetto, H. (eds) *Cooperative Information Systems. CoopIS 2022. Lecture Notes in Computer Science*, vol 13591. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-17834-4_15
- 3) Valerio Bellandi, Paolo Ceravolo, Giacomo Alberto D'Andrea, Samira Maghool, Stefano Siccardi (2022). “A Methodology to Manage Structured and Semi-structured Data in Knowledge Oriented Graph”. In: Iliadis, L., Jayne, C., Tefas, A., Pimenidis, E. (eds) *Engineering Applications of Neural Networks. EANN 2022. Communications in Computer and Information Science*, vol 1600. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-08223-8_18
- 4) Valerio Bellandi, Paolo Ceravolo, Ernesto Damiani, Samira Maghool, “Agent-Based Vector-Label Propagation for Explaining Social Network Structures”, *Propagation for Explaining Social Network Structures*. In: Uden, L., Ting, IH., Feldmann, B. (eds) *Knowledge Management in Organisations. KMO 2022. Communications in Computer and Information Science*, vol 1593. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-07920-7_24
- 5) Valerio Bellandi , Paolo Ceravolo , Samira Maghool , Margherita Pindaro, Stefano Siccardi “Correlation and pattern detection in event networks”, *IEEE International Conference on Big Data (Big Data)*, 4103-4112, 2021.
- 6) Valerio Bellandi, Ioannis Basdekis, Paolo Ceravolo, Matteo Cesari, Ernesto Damiani, Eleftheria Iliadou, Mircea Marzan and Samira Maghool “Engineering Continuous Monitoring of Intrinsic Capacity for Elderly People” *2021 IEEE International Conference on Digital Health (ICDH)*, DOI:10.1109/ICDH52753.2021.00030.
- 7) V. Bellandi, P. Ceravolo, S. Maghool, S. Siccardi “A Comparative Study of Clustering Techniques Applied on Covid-19 Scientific Literature” *The International Symposium on Health and Medical Informatics, Management and Security (HMiMS 2020)*.
- 8) V. Bellandi, P. Ceravolo, S. Maghool, S. Siccardi “Graph Embeddings in Criminal Investigation: Extending the Scope of Enquiry Protocols” *In Proceedings of the 12th International Conference on Management of Digital EcoSystems (MEDES'20)*. ACM, Abu Dhabi, UAE. DOI:10.1145/3415958.3433102.
- 9) S. Maghool, A. Montakhab "Simulation and Analysis of Iterated Public Goods Game on Complex networks" *Iran Physics Society 2014*, In Persian.

Data

04/10/2022

Luogo

Milano