

SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI, SETTORE CONCORSUALE 13-D1 (PROFILO SSD SECS-S01), (D.R. n.1457/2023 del 14.12.2023 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 96 del 19.12.2023)

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della selezione indicata in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Cagliari con decreto n. 199/2024 del 7/2/2024, pubblicato sul sito internet dell'Università di Cagliari in data 8/2/2024, e composta da:

- Prof. Claudio Conversano, Presidente;
- Prof. Michele La Rocca;
- Prof.ssa Rosaria Lombardo, Segretaria;

ha tenuto complessivamente 4 riunioni:

- prima seduta, il giorno 12 marzo 2024;
 - seconda seduta, il giorno 22 marzo 2024;
 - terza seduta, il giorno 19 aprile 2024, ore 10:30;
 - quarta seduta, il giorno 19 aprile 2024, ore 17:00;
- svolgendo i propri lavori dal 12 marzo 2024 al 19 aprile 2024.

Nella prima seduta i Commissari hanno provveduto:

- a designare Presidente il prof. Claudio Conversano e segretaria la prof.ssa Rosaria Lombardo;
- a fissare i criteri di valutazione dei candidati (allegato A).

Nella seconda seduta la Commissione ha provveduto a dichiarare l'assenza di parentela, affinità e incompatibilità con i candidati e fra loro, e ad esaminare i titoli e la produzione scientifica dei candidati ammessi alla discussione pubblica e ha compilato una scheda riepilogativa dei titoli e delle pubblicazioni valutabili (allegato B).

Nella terza seduta si è svolta la discussione pubblica e successivamente la Commissione ha valutato e assegnato il punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni (allegato D).

Nella quarta seduta la Commissione ha provveduto alla valutazione finale e dopo aver formulato la seguente graduatoria:

N.	Cognome e nome	Punteggio pubblicazioni	Punteggio titoli e curriculum	Punteggio totale
1)	Ortu Marco	40,35	40,50	80,85
2)	Javarone Marco Alberto	35,60	34,44	70,04

ha dichiarato vincitore della selezione il candidato

Dott. Ortu Marco

LA COMMISSIONE

Prof Claudio Conversano

Presidente

Prof.ssa Rosaria Lombardo

Segretaria

Prof. Michele La Rocca

Componente

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI, SETTORE CONCORSUALE 13-D1 (PROFILO SSD SECS-S01), (D.R. n.1457/2023 del 14.12.2023 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 96 del 19.12.2023)

ALLEGATO 'B' AL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA (Schede riepilogative dei titoli e della produzione scientifica dei candidati)

CANDIDATO: Javarone Marco Alberto

TITOLI VALUTABILI

a) DOTTORATO DI RICERCA/DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

- Titolo di Dottore di Ricerca in Matematica e Informatica SSD: MAT/07 Fisica Matematica, conseguito in data 20/04/2017 presso (Scuola o Corso) Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Cagliari, con una tesi dal titolo "Statistical Physics of Evolutionary Game Theory and its Applications.", relatore Prof. Salvatore Mignemi (Università degli Studi di Cagliari) e Prof. Adriano Barra (Università del Salento);
- Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica e Informatica SSD: ING-INF/05 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, conseguito in data 23/04/2013 presso (Scuola o Corso) Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari, con una tesi dal titolo "Models and Frameworks for Studying Social Behaviours", relatore Prof. Giuliano Armano (Università degli Studi di Cagliari);

b) INCARICHI DI INSEGNAMENTO A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

- 2019/2020. Lecturer. Operational Research, Department of Mathematics, UCL, Londra, UK
- 2018/2019. Lecturer. Mathematics for Theoretical Physics. Coventry University, Coventry, UK
- 2018/2019 Lecturer. Mathematical Analysis. Coventry University, Coventry, UK
- 2017/2018. Professore a contratto di Fisica, Università di Sassari
- 2016/2017. Professore a contratto di Fisica, Università di Sassari
- 2014/2015. Professore a contratto di Informatica, Università di Sassari
- 2013/2014. Professore a contratto di Informatica, Università di Sassari
- 2011/2012. Professore a contratto di Informatica, Università di Sassari

c) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:

- Attività di formazione all'estero:
MSc Theoretical Physics, King's College, London, UK, dal Settembre 2019 a Novembre 2021
- Attività di ricerca presso:
28/02/2023 — (data attuale). **Ricercatore RTD-A**. Università di Bari, Italia
01/10/2021 — 19/12/2022. **Assegno di Ricerca Senior**. Centro Ricerche Enrico Fermi, Rome, Italia
01/07/2019 – 30/09/2020. **Lecturer** in Applied Mathematics, UCL, London, UK
12/02/2018 – 09/09/2018 **Research Associate**. University of Kent, Medway, UK
03/04/2017 – 31/01/2018 **Senior Research Fellow**. University of Hertfordshire, Hatfield, UK
01/10/2014 – 30/09/2015. **Assegno di Ricerca**. Università di Sassari, Sassari, Italia
16/07/2012 – 15/07/2014. **Assegno di Ricerca**. Università di Sassari, Italia.
11/2011-02/2012. **Borsa di ricerca**: Study and development of new methods for supervised clustering. Università di Cagliari, Cagliari, Italia

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

- Partecipazione alle attività di ricerca, caratterizzata da collaborazione a livello internazionale, per lo sviluppo del progetto INdAM-GNFM (Progetto Giovani Agliari 2014). Il sottoscritto ha contribuito nello specifico al seguente prodotto: "Emerging Heterogeneities in Italian Customs and Comparison with Nearby Countries, PLoS ONE 10(12): e0144643, Agliari E, Barra A, Galluzzi A, Javarone MA, Pizzoferrato A, Tantari D, 2015" dal 11-05-2014 al 11-03-2015;
- Partecipazione al gruppo di Ricerca Progetto Giovani 2016 from GNFM (Gruppo Nazionale di Fisica Matematica) Diretto dalla Dott.ssa Elena Agliari (PI), titolo: "Meccanica Statistica del Deep Learning". Investigations on the statistical mechanics of complex systems and neural networks. dal 16-05-2016 al 15-04-2017 ;
- Partecipazione al gruppo di ricerca internazionale (12 unità di ricerca dislocate in 6 nazioni) per lo sviluppo del progetto WiMUST Grant agreement ID: H2020-645141 come membro dell'unità di ricerca THE UNIVERSITY OF HERTFORDSHIRE (Hatfield, UK). Tra i risultati relativi a questo progetto si riportano i seguenti articoli: "Evolutionary dynamics of group formation, PLoS ONE, e0187960, Marco Alberto Javarone, Daniele Marinazzo, 2017"; "Solving optimization problems by the public goods game, The European Physical Journal B, Marco A Javarone, 2017"; "Heterogeneous update mechanisms in evolutionary games: Mixing innovative and imitative dynamics, Physical Review E, 042305, Marco Antonio Amaral and Marco Alberto Javarone, 2018"; "Dilution of Ferromagnets via a Random Graph-Based Strategy, Complexity, 2845031, Marco Alberto Javarone, Daniele Marinazzo, 2017". dal 03-04-2017 al 31-01-2018 ;
- Partecipazione al gruppo di ricerca internazionale, come membro dell'unità presso University of Kent (dal 12/02/2018 al 09/09/2018) ed in seguito come membro esterno, per lo sviluppo del progetto supportato dai seguenti enti: Belgian National Funds for Scientific Research (F.R.SFNRS), the European Union's Horizon2020 Framework Programme for Research and Innovation under the Specific Grant Agreement No.945539(HumanBrainProject SGA3) , the University and University Hospital of Liege, the fund Generet, the King Baudouin Foundation, the BIAL Foundation, the AstraZeneca foundation, the Belgian Federal Science Policy Office (BELSPO) in the framework of the PRODEX Programme, the Center-TBI project (FP7-HEALTH-602150), the Public Utility Foundation 'Universite Europeenne du Travail', "Fondazione Europea di Ricerca Biomedica", the Mind Science Foundation, and DOCMA project(EU-H2020-MSCA-RISE-778234). Prodotti di ricerca: A mean field approach to model levels of consciousness from EEG recordings. Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment, 2020(8), 083405 , Javarone, M. A., Gosseries, O., Marinazzo, D., Noirhomme, Q., Bonhomme, V., Laureys, S., Chennu, S., 2020; Poster presentation presso Network Neuroscience - NetSci 2018, Paris, dal titolo "UNCOVERING THE DYNAMICS OF CONSCIOUSNESS ON MULTIPLEX NETWORKS: A PRELIMINARY ANALYSIS, Marco Alberto Javarone and Srivas Chennu, 11/06/2018" dal 12-02-2018 al 30-03-2020 ;
- Partecipazione alle attività di ricerca per lo sviluppo del progetto, promosso dall'agenzia scientifica brasiliana CNPQ attraverso il processo "428653/2018-9", dal Titolo: "Teoria dos jogos evolucionários em redes complexas (Evolutionary game theory in complex networks)", Institution: "Universidade Federal do Sul da Bahia/UFSB-BA", PI: Marco Antonio Amaral, Grant call: "Chamada MCTIC/CNPq N° 28/2018 - Universal/Faixa A", CNPJ: 18560547000107. Il sottoscritto ha contribuito nello specifico ai seguenti prodotti: - Amaral, M. A., de Oliveira, M. M., Javarone, M. A. (2021). An epidemiological model with voluntary quarantine strategies governed by evolutionary game dynamics. Chaos, Solitons & Fractals, 143, 110616; - Amaral, M. A., Javarone, M. A. (2020). Strategy equilibrium in dilemma games with off-diagonal payoff perturbations. Physical Review E, 101(6), 06230; - Amaral, M. A., Javarone, M. A. (2020). Heterogeneity in evolutionary games: an analysis of the risk perception. Proceedings of the Royal Society A, 476(2237), 20200116. Dal 01-06-2019 al 19-10-2020 ;
- Membro dell'unità di ricerca presso Dipartimento di Fisica dell'Università di Bari associato al progetto PNRR –“National Quantum Science and Technology Institute – NQSTI” codice PE23 - Spoke 1: Foundations and architectures for quantum information processing and communication. Prodotti di ricerca: "Complexity is a Matter of Distance, Physics Letters A, 128926, Javarone, M. A., 2023". Ulteriori articoli attualmente in fase di revisione e disponibili su arxiv dal 28-02-2023 a oggi.

e) RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

- Blockchain Hamiltonian and Bitcoin Price Fluctuations, Econophysics Colloquium, 25 August 2022;
- Evolutionary Dynamics of Sustainable Blockchains, Econophysics Colloquium, 25 August 2022 ;
- Blockchain, Cryptocurrencies and their Complexity, BCC 3rd, Centro Ricerche Enrico Fermi, November 2021;
- **Invited-talk** Cooperative behaviours and sources of noise. Marco Alberto Javarone. SMB-EVOP, Virtual/UK, (13 - 17 June 2021), 2021;
- Emerging Patterns in the Bitcoin Network. Marco Alberto Javarone and Craig Wright. BlockNet2018, Paris, June 2018
- From Bitcoin to Bitcoin Cash: a Network analysis. Marco Alberto Javarone and Craig Wright. CryBlock2018, Munich, June 2018
- Investigating consciousness and its disorders by network analysis. Marco Alberto Javarone. Data Natives, London 2018 -Evolutionary Game Theory: Models and Applications. Marco Alberto Javarone. European Conference on Artificial Life 2017, Lyon (France), 07/09/2017
- An Evolutionary Game for Modeling the Emergence of Innovation in Social Systems. Marco Alberto Javarone. Dubrovnik (Croatia), 2017
- The Public Goods Game as Heuristic for Solving Optimization Tasks. Marco Alberto Javarone. CCS16, Amsterdam, Sept. 2016
- Conformity-driven agents support ordered phases in the spatial public goods game. Marco Alberto Javarone, Alberto Antonioni, Francesco Caravelli. CCS16, Amsterdam, Sept. 2016
- Skill games versus gambling: from Poker to financial markets. An old debate faced by Statistical Physics. Marco Alberto Javarone. Satellite co-located at CCS16 Computational Social Science: Social Contagion, Collective Behaviour, and Networks Sept. 2016, Amsterdam, Netherlands
- **Invited tutorial.** Social Behaviors through Networks: Models and Applications. Marco Alberto Javarone. International Workshop on Knowledge Discovery on the Web - KDWeb2016. 8-10 Sept. 2016, Cagliari, Italia
- Statistical Physics of Evolutionary Games: from the emergence of cooperation to optimization problems. Marco Alberto Javarone. STATPHYS26, July 2016, Lion France
- A mean field approach to the emergence of cooperation in evolutionary games. Marco Alberto Javarone. Econophysics Colloquium 15, Prague, September 2015
- Is Poker a skill game? Marco Alberto Javarone. IC2S2 – International Conference on Computational Social Science, Helsinki, June 2015
- Modeling Group Polarization in Terrorism Dynamics. Marco Alberto Javarone and Serge Galam. IC2S2 – International Conference on Computational Social Science, Helsinki, June 2015
- **Keynote Speaker** Opinion Dynamics in Criminal Contexts. Marco Alberto Javarone. NetCrime 2015, co-located at NetSci 2015, Saragoza (Spain), June 2015
- **Invited-talk** Poker Challenges: a sociophysical perspective. Marco Alberto Javarone. Workshop on Sociophysics. 30-31 March 2015 (Paris - France)
- Emergence of Cooperation in Competitive Environments. Marco Alberto Javarone and Antonio Emanuele Aizen. Signal-Image Technology and Internet-Based Systems (SITIS) 2014 IEEE – Complex Networks 2014 (Marrakech – Morocco)
- Emergence of Extreme Opinions in Social Networks. Marco Alberto Javarone and Serge Galam. CrimeNet – SociInfo2014 – Barcelona
- Poker as a Skill Game: Rational vs Irrational Behaviors. Marco Alberto Javarone. ECCS14, Lucca, Italia
- The Acronyms Game, Marco Alberto Javarone and Giuliano Armano, ECCS13 - Satellite 'CSS: from Social Contagion to Collective Behavior', 2013, Barcelona Spain
- Phase Transitions in Fermionic Networks, Marco Alberto Javarone and Giuliano Armano, 11th International Conference on Adaptive and Natural Computing Algorithms (ICANNGA13) 2013, Lausanne, Switzerland
- A Fitness Model for Epidemic Dynamics in Complex Networks, Marco Alberto Javarone and Giuliano Armano, The 8th International Conference on Signal Image Technology and Internet Based Systems (SITIS2012) - IEEE Workshop on Complex Networks and Their Applications, 2012, Sorrento, Italia

f) PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA:

- Il lavoro dal titolo "Conformity-driven agents support ordered phases in the spatial Public Goods Game. Marco Alberto Javarone, Alberto Antonioni and Francesco Caravelli EPL 114(3) 38001 2016" è stato inserito nella lista "The 2016 "Top of the Top" Biophysical Works in the World" <http://dx.doi.org/10.1142/S1793048016010037> ;

PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

1. The Rise of Rationality in Blockchain Dynamics, Di Antonio G, Vinci G.V., Pietronero, L., Javarone M.A., New Journal of Physics, 25 - 123042, 2023;
2. Disorder Unleashes Panic in Bitcoin Dynamics, Javarone, M.A., et al., Journal of Physics: Complexity, 4(4), 045002, 2023;
3. Complexity is a Matter of Distance, Javarone M.A., Physics Letters A, 479, 128926, 2023;
4. Evolutionary Dynamics of Sustainable Blockchains, Javarone M.A., Di Antonio G., Vinci G.V., Pietronero L., Gola C., Proceedings of the Royal Society A, 478 (2267), 202
5. An epidemiological model with voluntary quarantine strategies governed by evolutionary game dynamics, M.A. Amaral, M.M. de Oliveira, M.A. Javarone, Chaos, Solitons and Fractals 143 (110616), 2021;
6. A mean field approach to model levels of consciousness from EEG recordings. Marco A. Javarone et al., Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment 083405, 2020
7. Strategy equilibrium in dilemma games with off-diagonal payoff perturbations, M.A. Amaral and Marco A. Javarone, Physical Review E, 101(6), 2020
8. Heterogeneity in evolutionary games: an analysis of the risk perception, M.A. Amaral and Marco A. Javarone, Proceedings of the Royal Society - A, 476(2237), 2020;
9. Heterogeneous update mechanisms in evolutionary games: mixing innovative and imitative dynamics. Marco A. Amaral and Marco Alberto Javarone. Physical Review E 97 2018;
10. The Role of Noise in the Spatial Public Goods Game. Marco Alberto Javarone and Federico Battiston. <http://arxiv.org/abs/1605.08690> Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment P073404 2016;
11. Statistical Physics of the Spatial Prisoner's Dilemma with Memory-aware Agents. Marco Alberto Javarone. European Physical Journal B (89:2) 2 2016;
12. Network Strategies in the Election Campaigns. Marco Alberto Javarone. Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment – volume 2014 – P08013. 2014;

CANDIDATO: Ortu Marco

TITOLI VALUTABILI

- a) DOTTORATO DI RICERCA/DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica, conseguito in data 27/04/2015 presso il Corso di dottorato in Ingegneria Elettronica ed Informatica dell'Università degli Studi di Cagliari, con una tesi dal titolo "Mining software repositories: measuring effectiveness and affectiveness in software systems", relatore Prof. Michele Marchesi (Università degli Studi di Cagliari);

- b) INCARICHI DI INSEGNAMENTO A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

1. 2017-Oggi Corso di "Web Analytics e Analisi Testuale", 9 CFU (54 ore). Corso di Laurea Magistrale in "Data Science, Business Analytics e Innovazione ", Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Scienze Economiche e Aziendali: lezioni del corso di propria titolarità.
2. 2020-Oggi Corso di "Statistica", 12 CFU (72 ore), Corso di Laurea Triennale in "Economia e gestione aziendale", Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Scienze Economiche, Giuridiche e Politiche: lezioni del corso di propria titolarità.
3. 2022-2023 Corso di "Quantitative methods for business and economics", 9 CFU (36 ore), in lingua inglese. Dottorato di ricerca in Scienze Economiche e Aziendali, Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Scienze Economiche, Giuridiche e Politiche.

- c) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:

2020-Oggi Ricercatore a tempo determinato di tipo a, settore disciplinare SECS-S/01, presso il Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali, Università di Cagliari.

2015-20 Assegno di ricerca istituzionale presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'università degli studi di Cagliari nell'ambito del progetto di ricerca biennale dal titolo "Ingegneria del software e sistemi basati su eventi", tre rinnovi.

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

2022 – Oggi. Partecipazione e COORDINAMENTO SCIENTIFICO dello Spoke 0 "Data platform and knowledge transfer" of the Extended Partnership project "GRINS - Growing Resilient, INclusive and Sustainable," under theme 9 "Economic and financial sustainability of systems and territories," with the grant application marked by the identification code PE00000018. Sono responsabile per il dip.to di Scienze Economiche e Aziendali dell'univ. di Cagliari dell'implementazione della piattaforma AMELIA (<https://grins.it/progetto/piattaforma-amelia>).

2023 – Oggi. Progetto "London Smart Bridge Lab" - Ethereum Foundation . AI RESEARCH LEAD per il dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali, Università di Cagliari, condotto in collaborazione con il Prof. Giuseppe Destefanis (Università Brunel) e la Prof.ssa Silvia Bartolucci (Università UCL). Il laboratorio mira a colmare il divario tra tecnologie all'avanguardia e ricercatori, promuovendo l'innovazione fondendo l'analisi dei sistemi complessi, modellazione statistica e intelligenza artificiale.

2022 – 2023. Progetti "Ricerca Di Base" – Annualita' 2017. COORDINATORE SCIENTIFICO per il dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali, Università di Cagliari, del progetto: " Statistical Learning for complex network data" in qualità di RESPONSABILE SCIENTIFICO intero progetto.

2022 - 2023 Progetto di ricerca internazionale " Ethereum Development Unraveled: A Blockchain of Communication " in qualità di RESPONSABILE SCIENTIFICO dell'unità di ricerca locale del Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali, Università di Cagliari per il progetto di ricerca, finanziato dall'Academic Grants Round 2023 della Ethereum Foundation, in collaborazione con il Prof. Giuseppe Destefanis (Università Brunel) e la Prof.ssa Silvia Bartolucci (Università UCL), (<https://hackmd.io/@giuseppedestefanis/S1VMPWcRi>, Grant ID: FY23-1048), Principal Investigators: Dr Silvia Bartolucci (UCL, London, UK), Dr Giuseppe Destefanis (Brunel University, London, UK), Dr Romyana Neykova (Brunel University, London, UK) and Dr Marco Ortu (Università di Cagliari, Italia).

2023-Oggi. Partecipazione al progetto nazionale di ricerca multidisciplinare. BandzAI+, progetto finanziato da "Aiuti per Progetti di Ricerca e Sviluppo - Settore ICT", Sardegna Ricerche, CUP: G27H23000270002.

2020-2022. Partecipazione al progetto di ricerca multidisciplinare "Digital toolbox to assess and visualise development practices in open-source distributed ledger platforms", finanziato da "UCL Centre for Blockchain Technologies (CBT) 2020" <http://blockchain.cs.ucl.ac.uk/call-for-proposals-2020/>). Membro (External-Investigator) dell'unità locale del Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali, Università degli studi di Cagliari, Principal Investigator: Prof. Fabio Caccioli, UCL, LondonUK.

2017-2020. Partecipazione al progetto di ricerca multidisciplinare "ABATA" Applicazioni della Blockchain per l'Autenticità e la Tracciabilità Alimentare, finanziato dal MISE, data inizio 01/04/2017.

2015. Partecipazione al progetto di ricerca multidisciplinare "La fabbrica del software: un approccio lean". RAS - Finanziato L.R. 7 Agosto 2007, n.7 "Promozione della ricerca Scientifica e dell'Innovazione Tecnologica in Sardegna". Data inizio: 15/03/2012 Data fine: 14/09/2015.

2014. Partecipazione al progetto di ricerca multidisciplinare progetto SIVS (Sistema di Videosorveglianza Intelligente) - P.I.A. 2010 Regione Sardegna.

2014. Partecipazione al progetto di ricerca progetto W.O.W. (Workflow On Work) - L.R. n.37 art. 4 Regione Sardegna.

2013. Partecipazione al progetto di ricerca multidisciplinare Progetto GesDoc - Gestione documentale. Progetto R.A.S. Programmazione Unitaria 2007-2013 - P.O. FESR 2007/2013 - Interventi a sostegno della competitività e dell'innovazione, ai sensi della D.G.R. n. 33/41 dell'8.08.2013 - Bando Pacchetti Integrati di Agevolazione "Industria, Artigianato e Servizi" (annualità 2013).

2013. Partecipazione al progetto di ricerca multidisciplinare "Progetto Onde Chiare" (POC) nell'ambito del POR FESR 2007/2013, asse VI competitività, obiettivo operativo 6.2.2 e 6.2.3, all'Avviso "Interventi per favorire l'innovazione del sistema delle Imprese attraverso l'acquisizione di capacità e conoscenza".

2013. Partecipazione al progetto di ricerca multidisciplinare "PCE: Personal Communication Engine", nell'ambito del POR FESR 2007/2013, ASSE VI COMPETITIVITA', obiettivo operativo 6.2.2 e 6.2.3.

2012. Partecipazione al progetto di ricerca multidisciplinare di Innovazione nel settore della Telemedicina) - P.I.A. 2010 Regione Sardegna DERMUNET (Progetto di Innovazione nel settore della Telemedicina) - P.I.A. 2010 Regione Sardegna.

e) RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

Multivariate Regression Tree Topic Modeling, CLAssification and Data Analysis Group (CLADAG), Salerno 2023.

Explaining Student Satisfaction Assessments: A Natural Language Processing Approach, IES 2022 Innovation & Society 5.0: Statistical and Economic Methodologies for Quality Assessment, Capua 2022.

On investigating social and financial aspects of Cardano, SIS 2022 - THE 51ST SCIENTIFIC MEETING OF THE ITALIAN STATISTICAL SOCIETY Caserta, 2022.

Student Satisfaction Assessments and Natural Language Processing: A Validation Study. ISBIS 2022, Napoli.

WallStreetBet: How David Defeated Goliath with Social Networks, Data Science, Statistics & Visualisation (DSSV) and the European Conference on Data Analysis (ECDA), July 9 2021, virtual.

A statistical model for software releases complexity prediction, CLAssification and Data Analysis Group (CLADAG), Cassino 2019.

Investigation of Blockchain Cryptocurrencies' Price Movements Through Deep Learning: A Comparative Analysis, 28th edition of the IEEE International Conference on Software Analysis, Evolution and Reengineering virtually, March 9-12, 2021.

Fault-insertion and fault-fixing: analysing developer activity over time, 16th ACM International Conference on Predictive Models and Data Analytics in Software Engineering, virtual.

Empirical analysis of affect of merged issues on Github, 2019 IEEE/ACM 4th International Workshop on Emotion Awareness in Software Engineering (SEmotion), 28 May 2019, Montréal, QC, Canada.

On comparing software quality metrics of traditional vs blockchain-oriented software: An empirical study, 2019 IEEE International Workshop on Blockchain Oriented Software Engineering (IWBOSE), virtual.

Mining communication patterns in software development: A github analysis, 14th international conference on predictive models and data analytics in software engineering, Oulu Finland 10 October 2018.

A longitudinal study of anti micro patterns in 113 versions of tomcat, 14th International Conference on Predictive Models and Data Analytics in Software Engineering, Oulu Finland 10 October 2018.

On measuring affects of Github issues' commenters, 3rd International Workshop on Emotion Awareness in Software Engineering, June 2 2018, Gothenburg, Sweden.

Smart contracts vulnerabilities: a call for blockchain software engineering?, 2018 International Workshop on Blockchain Oriented Software Engineering, March 20 2018, Campobasso, Italy.

Angry-Builds: An Empirical Study Of Affect Metrics and Builds Success on GitHub Ecosystem, XP'18 Companion, May 21–25, 2018, Porto, Portugal.

Connecting the dots: measuring effectiveness and affectiveness in software systems, 2017 IEEE/ACM 2nd International Workshop on Emotion Awareness in Software Engineering (SEmotion), May 21 2017 Buenos Aires, Argentina.

On the randomness and seasonality of affective metrics for software development, SAC '17: Proceedings of the Symposium on Applied Computing, Marrakech, Morocco April 4-6, 2017.

Measuring high and low priority defects on traditional and mobile open source software, 7th International Workshop on Emerging Trends in Software Metrics (2016), Austin Texas, May 14 - 22, 2016.

The emotional side of software developers in JIRA, 2016 IEEE/ACM 13th Working Conference on Mining Software Repositories (MSR), May 14–15, 2016. Austin, Texas.

A statistical comparison of Java and Python software metric properties, 7th International Workshop on Emerging Trends in Software Metrics, Austin Texas May 14 - 22, 2016.

Arsonists or firefighters? Affectiveness in agile software development, 17th International Conference XP, Edinburgh 2016.

. The Jira repository dataset: Understanding social aspects of software development, 11th international conference on predictive models and data analytics in software engineering, Beijing China 21 October 2015.

. Would you mind fixing this issue? An Empirical Analysis of Politeness and Attractiveness in Software Developed Using Agile Boards, Agile Processes, in Software Engineering, and Extreme Programming, Montréal, QC, Canada, May 21–25, 2019.

. Measuring and understanding the effectiveness of jira developers communities, 6th International Workshop on Emerging Trends in Software Metrics, 2015, May 17 2015, Florence.

- . Are bullies more productive? Empirical study of affectiveness vs. issue fixing time, 2015 IEEE/ACM 12th Working Conference on Mining Software Repositories, May 17 2015, Florence.
- . Could micro patterns be used as software stability indicator?, IEEE 2nd International Workshop on Patterns Promotion and Anti-patterns Prevention (PPAP), March 2, 2015 Montréal, Canada.
- . On the influence of maintenance activity types on the issue resolution time, 10th international conference on predictive models in software engineering, Turin Italy 17 September 2014.
- . Do developers feel emotions? An exploratory analysis of emotions in software artifacts, 11th working conference on mining software repositories, March 2, 2015 Montréal, Canada. ;

f) PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA:

Nessun premio o riconoscimento.

PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

- 1) Frigau, Luca, Romano, Maurizio, Ortu, Marco, Contu, Giulia (2023). Semi-supervised sentiment clustering on natural language texts. STATISTICAL METHODS & APPLICATIONS, ISSN: 1618-2510, doi: 10.1007/s10260-023-00691-4;
- 2) Tonelli, Roberto, Pierro, Giuseppe Antonio, Ortu, Marco, Destefanis, Giuseppe (2023). Smart contracts software metrics: A first study. PLOS ONE, vol. 18, e0281043, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0281043;
- 3) Ortu, Marco, Uras, Nicola, Conversano, Claudio, Bartolucci, Silvia, Destefanis, Giuseppe (2022). On technical trading and social media indicators for cryptocurrency price classification through deep learning. EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol. 198, 116804, ISSN: 0957-4174, doi: 10.1016/j.eswa.2022.116804;
- 4) Contu, Giulia, Frigau, Luca, Ortu, Marco (2022). VGLM proportional odds model to infer hosts' Airbnb performance. QUALITY & QUANTITY, ISSN: 0033-5177, doi: 10.1007/s11135-022-01550-2;
- 5) Ortu, Marco, Tonelli, Roberto, Marchesi, Michele, Uras, Nicola, Bartolucci, Silvia, Destefanis, Giuseppe (2020). The Butterfly 'affect': impact of development practices on cryptocurrency prices. EPJ DATA SCIENCE, vol. 9, 21, ISSN: 2193-1127, doi: 10.1140/epjds/s13688-020-00239-6;
- 6) Ortu, M, Destefanis, G, Hall, T, Bowes, D (2023). Fault-insertion and fault-fixing behavioural patterns in Apache Software Foundation Projects. INFORMATION AND SOFTWARE TECHNOLOGY, vol. 158, 107187, ISSN: 0950-5849, doi: 10.1016/j.infsof.2023.107187;

- 7) Ortu, M., Vacca, S., Destefanis, G., Conversano, C. (2021). Cryptocurrency ecosystems and social media environments: an empirical analysis through Hawkes' models and natural language processing. MACHINE LEARNING WITH APPLICATIONS, p. 1-19, ISSN: 2666-8270, doi: 10.1016/j.mlwa.2021.100229;
- 8) Ortu, Marco, Marchesi, Michele, Tonelli, Roberto, Destefanis, Giuseppe, Graziotin, Daniel (2020). How do you propose your code changes? Empirical analysis of affect metrics of pull requests on GitHub. IEEE ACCESS, vol. 8, p. 110897-110907, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2020.3002663;
- 9) Ortu M, Conversano C, Marchesi M, Tonelli R, Counsell S, Destefanis G (2020). Describing software developers affectiveness through Markov chain models. ELECTRONIC JOURNAL OF APPLIED STATISTICAL ANALYSIS, vol. 13, p. 96-128, ISSN: 2070-5948, doi: 10.1285/i20705948v13n1p96 ;
- 10) MURGIA, ALESSANDRO, ORTU, MARCO, Tourani, Parastou, Adams, Bram, Demeyer, Serge (2018). An exploratory qualitative and quantitative analysis of emotions in issue report comments of open source systems. EMPIRICAL SOFTWARE ENGINEERING, vol. 23, p. 521-564, ISSN: 1382-3256, doi: 10.1007/s10664-017-9526-0;
- 11) Ortu, Marco, Frigau, Luca, Contu, Giulia (2022). Topic based quality indexes assessment through sentiment. COMPUTATIONAL STATISTICS, ISSN: 0943-4062, doi: 10.1007/s00180-022-01284-7;
- 12) DESTEFANIS, GIUSEPPE, ORTU, MARCO, Counsell S, Swift S, MARCHESI, MICHELE, TONELLI, ROBERTO (2016). Software development: Do good manners matter?. PEERJ. COMPUTER SCIENCE., vol. 2016, p. 1-35, ISSN: 2376-5992, doi: 10.7717/peerj-cs.73;

LA COMMISSIONE

Prof Claudio Conversano	Presidente
Prof.ssa Rosaria Lombardo	Segretaria
Prof. Michele La Rocca	Componente

SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI, SETTORE CONCORSUALE 13-D1 (PROFILO SSD SECS-S01), (D.R. n.1457/2023 del 14.12.2023 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 96 del 19.12.2023)

ALLEGATO “D” AL VERBALE DELLA TERZA SEDUTA
(Schede attribuzione punteggio ai titoli e alle pubblicazioni)¹²

Candidato Javarone Marco Alberto

TITOLI (TOTALE MAX PUNTI 45)

a)	Dottorato di ricerca, ovvero, per i settori interessati, diploma di specializzazione medica, conseguito in Italia o all'Estero;		tot punti _9,00
	se attinente	punti 9	
	se non attinente	punti	
b)	Attribuzione di incarichi di insegnamento a livello universitario in Italia o all'Estero		tot punti _7,75
	per ogni corso o modulo di almeno 12 ore svolto all'estero	punti 3,75	
	per ogni corso o modulo di almeno 24 ore svolto in Italia	punti 4	
c)	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri		tot punti _8,19
	Contratto di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato di tipologia a) (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 2,06	
	Assegni di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 4,25	
	Borse di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 0,25	
	Altre tipologie (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 1,63	
d)	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		tot punti _3,75
	per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali	punti	
	per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali	punti	
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali	punti 2,25	
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali	punti 1,50	
e)	Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali		tot punti 5,00
	per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali	punti 10,5	
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali	punti 0,75	
f)	Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica		tot punti 0,75
	per ogni premio o riconoscimento internazionale	punti 0,75	
	per ogni premio o riconoscimento nazionale	punti	

¹ Per la valutazione delle posizioni accademiche all'estero si è tenuto conto di quanto disposto dal DM 456 del 10-05-2023.

² Nella valutazione delle pubblicazioni, in riferimento al Criterio II, si è tenuto conto delle autocertificazioni di attribuzione delle parti presentate dai candidati, laddove presenti. In assenza di indicazioni esplicite, si è tenuto conto delle competenze specifiche del candidato desumibili dal complesso della sua attività scientifica.

Publicazioni (totale max punti 55)

La numerazione delle pubblicazioni si riferisce alla scheda (o all'elenco delle pubblicazioni del/della candidato/a) allegata al verbale della seconda seduta

N pubbl.	Punteggio Criterio I	Punteggio criterio II	Punteggio criterio III	Punteggio criterio IV	Punteggio totale pubblicazione
1	0,50	0,19	1,00	1,00	2,69
2	0,50	0,38	0,75	0,50	2,13
3	0,50	0,75	0,75	0,50	2,50
4	0,50	0,40	1,00	0,75	2,65
5	0,75	0,25	1,00	1,00	3,00
6	0,75	0,36	1,00	1,00	3,11
7	0,75	0,38	1,00	1,00	3,13
8	0,75	0,38	1,00	0,75	2,88
9	0,75	0,38	1,00	1,00	3,13
10	0,75	0,63	1,00	1,00	3,38
11	0,75	0,75	1,00	1,00	3,50
12	0,75	0,75	1,00	1,00	3,50
PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI					<u>35,60</u>

Legenda criteri:

- I) *Coerenza con le tematiche del settore concorsuale*
- II) *Apporto individuale del/della candidato/a, nel caso di partecipazione del/della medesimo/a a lavori in collaborazione, determinato analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento*
- III) *Qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo*
- IV) *Collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale*

Conoscenza della lingua Inglese_ giudizio: Idoneo

Candidato Ortu Marco

TITOLI (TOTALE MAX PUNTI 45)

a)	Dottorato di ricerca, ovvero, per i settori interessati, diploma di specializzazione medica, conseguito in Italia o all'Estero;		tot punti _7,0_
	se attinente	punti 7	
	se non attinente	punti	
b)	Attribuzione di incarichi di insegnamento a livello universitario in Italia o all'Estero		tot punti 9,0
	per ogni corso o modulo di almeno 12 ore svolto all'estero	punti	
	per ogni corso o modulo di almeno 24 ore svolto in Italia	punti 10	
c)	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri		tot punti 10,5
	Contratto di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato di tipologia a) (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 4,5	
	Assegni di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 6,0	
	Borse di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti	
	Altre tipologie (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti	
d)	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		tot punti _9,0
	per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali	punti 3	
	per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali	punti 2	
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali	punti 0,75	
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali	punti 5	
e)	Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali		tot punti _5,0
	per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali	punti 12	
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali	punti 1	
f)	Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica		tot punti _0,0
	per ogni premio o riconoscimento internazionale	punti	
	per ogni premio o riconoscimento nazionale	punti	

Pubblicazioni (totale max punti 55)

La numerazione delle pubblicazioni si riferisce alla scheda (o all'elenco delle pubblicazioni del/della candidato/a) allegata al verbale della seconda seduta

N pubbl.	Punteggio Criterio I	Punteggio criterio II	Punteggio criterio III	Punteggio criterio IV	Punteggio totale pubblicazione
1	1,25	0,25	1,25	1,00	3,75
2	0,75	0,25	1,00	1,00	3,00
3	1,25	0,50	1,25	1,25	4,25
4	1,25	0,35	1,00	1,00	3,60
5	1,00	0,25	1,00	1,00	3,25
6	0,75	0,50	1,00	0,75	3,00
7	1,00	0,50	1,00	0,75	3,25
8	0,75	0,50	1,00	0,75	3,00
9	1,00	0,50	1,00	0,75	3,25
10	1,00	0,25	1,00	0,75	3,00
11	1,25	0,50	1,25	1,25	4,25
12	0,75	0,25	1,00	0,75	2,75
PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI					<u>40,35</u>

Legenda criteri:

V) Coerenza con le tematiche del settore concorsuale

VI) Apporto individuale del/della candidato/a, nel caso di partecipazione del/della medesimo/a a lavori in collaborazione, determinato analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento

VII) Qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo

VIII) Collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale

Conoscenza della lingua Inglese_ giudizio: Idoneo