

Publicato sul sito d'Ateneo
in data 28 agosto 2024

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della selezione indicata in epigrafe, nominata con D.R. n. 879/2024 del 05/06/2024, pubblicato sul sito internet dell'Università di Cagliari in data 06/06/2024, e composta da:

Prof. **Enrico Puppo**, professore ordinario presso l'Università di Genova (Presidente);
Prof.ssa **Rosa Lanzilotti**, professoressa ordinaria presso l'Università di Bari (Componente);
Prof. **Riccardo Scateni**, professore ordinario presso l'Università di Cagliari (Segretario).

ha tenuto complessivamente quattro riunioni:

- prima seduta, il giorno 8 luglio 2024;
- seconda seduta, il giorno 20 agosto 2024;
- terza seduta, il giorno 21 agosto 2024;
- quarta seduta, il giorno 21 agosto 2024;
- svolgendo i propri lavori dall'8 luglio 2024 al 21 agosto 2024.

Nella prima seduta i Commissari hanno provveduto:

- a designare Presidente il prof. Enrico Puppo e segretario il prof. Riccardo Scateni;
- 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;
- a esaminare i titoli e la produzione scientifica dei candidati ammessi alla discussione pubblica e compilato, per ciascun candidato, 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 dei candidati presenti (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.	CHERCHI Gianmarco	53.6	26.7	80.3
2.	LODDO Andrea	49.6	20.4	70.0
3.	PUTZU Lorenzo	49.5	20.3	69.8
4.	KOCIAN Alexander	45.5	19.9	65.4

ha dichiarato vincitore della selezione il seguente candidato:

Dott. Gianmarco CHERCHI

La Commissione

Prof. Enrico Puppo (Presidente)
Prof.ssa Rosa Lanzilotti (Componente)
Prof. Riccardo Scateni (Segretario)

Sottoscritto da ciascuno dei componenti con firma digitale

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

Candidato: Gianmarco CHERCHI

Titoli valutabili

a) Dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'Estero

Titolo di Dottore di Ricerca in **Matematica e Informatica**, conseguito in data 27.02.2019 presso l'Università degli Studi di Cagliari con una tesi dal titolo "*Polycube Optimization and Applications: From the Digital World to Manufacturing*";

b) Attività didattica a livello universitario, in Italia o all'Estero;

- A.A. 2023/2024: Docente del corso "Data Visualization", 48 ore, 6 CFU (lezioni dal 5/03/2024 – in corso, titolare per tutto l'anno accademico). S.S.D. INF/01. Corso di laurea in Informatica Applicata e Data Analytics (L-31), Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Cagliari;
- A.A. 2023/2024: Docente del corso "Fondamenti di Programmazione Web", 24 ore, 3 CFU (lezioni dal 27/02/2024 al 05/04/2024). S.S.D. INF/01. Corso di laurea in Informatica (L-31), Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Cagliari;
- A.A. 2022/2023: Docente del corso "Fondamenti di Programmazione Web", 60 ore, 6 CFU (lezioni dal 28/02/2023 al 30/05/2023, titolare per tutto l'anno accademico). S.S.D. INF/01. Corso di laurea in Informatica (L-31), Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Cagliari;
- A.A. 2021/2022: Docente del corso "Fondamenti di Programmazione Web", 72 ore, 6 CFU (lezioni dal 28/02/2022 al 30/05/2022, titolare per tutto l'anno accademico). S.S.D. INF/01. Corso di laurea in Informatica (L-31), Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Cagliari;
- A.A. 2020/2021: Docente del corso "Fondamenti di Programmazione Web", 60 ore, 6 CFU (lezioni dal 03/03/2021 al 31/05/2021, titolare per tutto l'anno accademico). S.S.D. INF/01. Corso di laurea in Informatica (L-31), Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Cagliari;
- A.A. 2019/2020: Docente del corso "Fondamenti di Programmazione Web", 60 ore, 6 CFU (lezioni dal 07/04/2020 al 29/05/2021, titolare per tutto l'anno accademico). S.S.D. INF/01. Corso di laurea in Informatica (L-31), Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Cagliari;
- A.A. 2019/2020: Docente del corso "Laboratorio di Informatica – Sistemi Informativi", 20 ore, 2 CFU (lezioni dal 10/01/2020 al 14/02/2020, titolare per tutto l'anno accademico). S.S.D. INF/01. Corso di laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche (LM-SNT3), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Cagliari;
- A.A. 2018/2019: Docente del corso "Laboratorio di Informatica – Sistemi Informativi", 20 ore, 2 CFU (lezioni dal 28/05/2019 al 25/06/2019, titolare per tutto l'anno accademico). S.S.D. INF/01. Corso di laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche (LM-SNT3), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Cagliari.
- A.A. 2018/2019: Tutor del corso di "Algoritmi e Strutture Dati 1", 36 ore, durata dell'incarico (da contratto): II semestre. S.S.D. INF/01. Corso di laurea in Informatica (L-31), Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Cagliari;
- A.A. 2017/2018: Tutor del corso di "Algoritmi e Strutture Dati 1", 36 ore, durata dell'incarico (da contratto): II semestre. S.S.D. INF/01. Corso di laurea in Informatica (L-31), Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Cagliari;
- A.A. 2016/2017: Tutor del corso di "Algoritmi e Strutture Dati 1", 36 ore, durata dell'incarico (da contratto): II semestre. S.S.D. INF/01. Corso di laurea in Informatica (L-31), Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Cagliari;
- A.A. 2015/2016: Tutor del corso di "Algoritmi e Strutture Dati 1", 36 ore, durata dell'incarico (da contratto): dal 09/03/2016 al 30/06/2016. S.S.D. INF/01. Corso di laurea in Informatica (L-31), Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Cagliari;
- A.A. 2014/2015: Tutor del corso di "Algoritmi e Strutture Dati 1", 40 ore, durata dell'incarico (da contratto): dal 02/03/2015 al 30/06/2015. S.S.D. INF/01. Corso di laurea in Informatica (L-31), Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Cagliari;

c) Documentata attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

- 09/04/2024 - in corso: Assegnista di Ricerca. Oggetto della ricerca: "Programmazione multimodale di interazioni XR". S.C. 01/B1, S.S.D. INF/01. Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Cagliari;
- 06/04/2020 - 05/04/2024: Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A. Ricerca nell'ambito della Computer Graphics, del Geometry Processing e della Digital Fabrication. S.C. 01/B1, S.S.D. INF/01. Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Cagliari;
- 30/11/2018 - 05/04/2020: Assegnista di Ricerca. Oggetto della ricerca: "Studio e sviluppo di tecniche di ottimizzazione di modelli 3D estratti da poliedri per simulazioni fisiche e fabbricazione". S.C. 01/B1, S.S.D. INF/01. Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Cagliari e CRS4 (gruppo Visual Computing);

d) Realizzazione di attività progettuale

- Software "HexBox", <https://github.com/cg3hci/HexBox>, 40 star, 6 fork;
- Software + dataset "Volmap", <https://volmap.github.io/>;
- Software "Robust Mesh Booleans", <https://github.com/gcherchi/InteractiveAndRobustMeshBooleans>, 133 star, 24 fork, riconoscimento "Graphics Replicability Stamp";
- Software "Schemes for Adaptive Grid Based Hexmeshing", algoritmo inserito all'interno della libreria di mesh processing Cibolib, https://github.com/mlivesu/cinolib/blob/master/include/cinolib/hex_transition_schemes.h ;

- Software “Deterministic Linear Earcut”, algoritmo inserito all’interno della libreria di mesh processing Cinolib, https://github.com/mlivesu/cinolib/blob/master/include/cinolib/segment_insertion_linear_earcut.h;
- Software “Adaptive Refinement for Grid-based Hexmeshing”, <https://github.com/cg3hci/Gen-Adapt-Ref-for-Hexmeshing>;
- Software “Fats and Robust floating-point Mesh Arrangement”, <https://github.com/gcherchi/FastAndRobustMeshArrangements>, 132 star, 24 fork;
- Software (libreria) “Py3DViewer”, <https://github.com/cg3hci/py3DViewer>;
- Software (plugin) “Grafana SingleStat plugin”, <https://github.com/cg3hci/GrafanaSinglestatTDM>;
- Software (plugin) “Grafana MultiStat plugin”, <https://github.com/cg3hci/GrafanaMultistatTDM>;
- Software (plugin) “Grafana WorldMap plugin”, <https://github.com/cg3hci/GrafanaWorldmapTDM>;

e) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

- Membro e Task Leader del progetto “FIAT LUCS: Favorire l’Inclusione e l’Accessibilità per i Trasferimenti Locali Urbani a Cagliari e Sobborghi”, finanziato dall’Ecosistema Innovazione PNRR (RAISE Liguria, Spoke 1). Periodo: aprile 2024 - in corso;
- Membro del progetto “EUD4XR: End-User Development for eXtended Reality”, co-finanziato dal MUR (PRIN 2022) e dall’Unione Europea – NextGenerationEU. Periodo: aprile 2024 - in corso;
- Membro del progetto “W.E. B.E.S.T. Wine EVOO Blockchain Et Smart Contract”, finanziato dal MUR (PRIN 2020). Periodo: aprile 2023 - aprile 2024;
- Soggetto proponente e Vincitore del finanziamento per il progetto “Hexahedral mesh Generation and Processing”, finanziato dall’Università degli Studi di Cagliari nell’ambito del programma Mobilità Giovani Ricercatori (MGR) 2023. Progetto vinto il 30/06/2023, svolgimento: ottobre - novembre 2023;
- Soggetto proponente e Responsabile del progetto “Generazione ed Elaborazione di Mesh di Esaedri”, finanziato dall’Università degli Studi di Cagliari nell’ambito del programma Visiting Professor/Scientist (VPS) 2023. Progetto proposto il 15/05/2023, svolgimento: settembre 2023;
- Responsabile scientifico del progetto “SIMIOR: Sistema Informatico per il Monitoraggio delle Infezioni Ospedaliere nei Reparti di Rianimazione”, collaborazione tra Dipartimento di Matematica e Informatica, Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica e Azienda Ospedaliera Universitaria dell’Università degli Studi di Cagliari. Periodo: novembre 2021 - in corso;
- Membro del progetto “ECARules4All: Event-Condition-Action Rules for all”, finanziato dal programma Ricerca e Innovazione Horizon 2020 dell’Unione Europea tramite il progetto XR4All H2020. Periodo: ottobre 2020 - giugno 2021;
- Membro e Task Leader del progetto “TDM: Tessuto Digitale Metropolitan”, finanziato dall’agenzia regionale Sardegna Ricerche. Periodo: novembre 2018 - settembre 2022 .
- Partecipazione al gruppo di ricerca TITANE - Geometric Modeling of 3D Environments (come Visiting Researcher), diretto dal Prof. Pierre Alliez, presso il centro di ricerca INRIA d’Université Côte d’Azur. Sophia Antipolis (Francia). Ottobre – novembre 2023, 2 mesi;
- Partecipazione al gruppo di ricerca Digital Geometry Processing Group (come Visiting Researcher), diretto dalla Prof.ssa Alla Sheffer, presso l’Università della British Columbia (UBC). Vancouver (Canada, virtuale causa covid-19). Gennaio – aprile 2021, 3,5 mesi;
- Partecipazione e Coordinamento del gruppo di ricerca CG3HCI - Computer Graphics and Human Computer Interaction Cagliari Group (dal 2015), presso l’Università degli Studi di Cagliari. Dal 2020 (tuttora in corso) co-coordinamento della sezione di Geometry Processing (area Computer Graphics).

f) Titolarità di brevetti

Nessun titolo da valutare.

g) Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali

- Relatore in convegno internazionale (su invito). Invitato a tenere un corso dal titolo: “Hex Mesh Generation and Processing”. Graduate School della Conferenza SGP 2023, 1 - 2 luglio 2023, Genova;
- Relatore in convegno internazionale. Presentazione dell’articolo: “HexBox: Interactive Box Modeling of Hexahedral Meshes”. Conferenza International Geometry Summit - SGP 2023, 3 - 5 luglio 2023, Genova;
- Relatore in convegno internazionale. Relatore/docente del corso dal titolo: “A course on Hex-Mesh Generation and Processing”. Conferenza SIGGRAPH Asia 2022, 6 - 9 dicembre 2022, Seoul, Corea del Sud;
- Relatore in convegno internazionale. Presentazione dell’articolo: “Interactive and Robust Mesh Booleans”. Conferenza SIGGRAPH Asia 2022, 6 - 9 dicembre 2022, Seoul, Corea del Sud;
- Relatore in convegno internazionale (su invito). Presentazione dell’articolo: “Optimal Dual Schemes for Grid Based Hexahedral Meshing”. Conferenza SIGGRAPH 2022, 8 - 11 agosto 2022, Vancouver, Canada;
- Relatore in convegno internazionale. Presentazione dell’articolo: “Fast and Robust Mesh Arrangements using Floating-point Arithmetic”. Conferenza SIGGRAPH Asia 2020, 4 - 13 dicembre 2020, virtuale (causa covid-19);
- Relatore in convegno internazionale (su invito). Titolo: “Polycube Optimization and Applications”. Conferenza STAG 2019, 14 - 15 novembre 2019, Cagliari;
- Relatore in convegno internazionale (su invito). Presentazione dell’articolo: “Selective Padding for Polycube based Hexahedral Meshing”. Conferenza EUROGRAPHICS 2019, 6 - 10 maggio 2019, Genova;
- Relatore in convegno internazionale. Presentazione dell’articolo: “Polycube-based Decomposition for Fabrication”. Conferenza STAG 2017, 11 - 12 settembre 2017, Catania;
- Relatore in convegno internazionale. Presentazione dell’articolo: “Polycubes Simplification, Optimisation and Remeshing”. Conferenza EUROGRAPHICS 2017 (Doctoral Consortium), 24 - 28 aprile 2017, Lione, Francia;
- Relatore in convegno internazionale (su invito). Titolo: “Polycube Optimization – Generation coarse quad-layout via smart polycube quantization”. Conferenza STAG 2016, 3 ottobre 2016, Genova;
- Relatore in convegno internazionale. Presentazione dell’articolo: “Polycube Simplification for Coarse Layouts of Surfaces and Volumes”. Conferenza International Geometry Summit - SGP 2016, 20 - 24 giugno 2016, Berlino, Germania;
- Relatore in convegno nazionale. Titolo: “Polycube Optimization for Hexmeshing”. Workshop Advanced technologies from DENIS, 30 novembre 2015, Cagliari;
- Relatore in convegno internazionale. Presentazione dell’articolo: “AR Turn-by-turn navigation in small urban areas and information browsing”. Conferenza STAG 2014, 22 - 23 settembre 2014, Cagliari.

h) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica

- Premio “Young Researcher Award” per “i risultati eccezionali ottenuti nel settore della Shape Modeling entro i primi sette anni dal completamento del dottorato di ricerca”. Riconoscimento assegnato dal “Shape Modeling International Awards Committee” nell’anno 2024;
- Premio “Best PhD Thesis Award in Computer Graphics” per l’attività di ricerca svolta durante il dottorato e descritta nella tesi dal titolo “Polycube Optimization and Applications: From the Digital World to Manufacturing”. Premio attribuito da EGIT - Italian Chapter of the European Association for Computer Graphics nell’anno 2019;
- Premio “Best MSc Thesis Award in Computer Graphics” per l’attività di ricerca descritta nella tesi dal titolo “Polycube Optimization: generating Coarse Quad-layouts via Smart Polycube Quantization”. Premio attribuito da EGIT - Italian Chapter of the European Association for Computer Graphics nell’anno 2016.

Pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione

1. HexBox: Interactive Box Modeling of Hexahedral Meshes, F. Zoccheddu, E. Gobbetti, M. Livesu, N. Pietroni, G. Cherchi, *Computer Graphics Forum (Wiley)*, 2023, ISSN: 0167-7055, DOI: 10.1111/cgf.14899;
2. VOLMAP: a Large Scale Benchmark for Volume Mappings to Simple Base Domains, G. Cherchi, M. Livesu, *Computer Graphics Forum (Wiley)*, 2023, ISSN: 0167-7055, DOI: 10.1111/cgf.14915;
3. Automated generation of flat tileable patterns and 3D reduced model simulation, I. Manolas, F. Laccone, G. Cherchi, L. Malomo, P. Cignoni, *Computers & Graphics (Elsevier)*, 2022, ISSN: 0097-8493, DOI: 10.1016/j.cag.2022.05.020;
4. Defining Configurable Virtual Reality Templates for End Users, V. Artizzu, G. Cherchi, D. Fara, V. Frau, R. Macis, L. Pitzalis, A. Tola, I. Blečić, L. D. Spano, *PACM on Human-Computer Interaction (ACM)*, 2022, ISSN: 2573-0142, DOI: 10.1145/3534517;
5. Hex-Mesh Generation and Processing: A Survey, N. Pietroni, M. Campen, A. Sheffer, G. Cherchi, D. Bommers, X. Gao, F. Ledoux, R. Scateni, J. F. Remarcle, M. Livesu, *Transactions on Graphics (ACM)*, 2022, ISSN: 0730-0301, DOI: 10.1145/3554920;
6. Interactive and Robust Mesh Booleans, G. Cherchi, F. Pellacini, M. Attene, M. Livesu, *Transactions on Graphics (ACM)*, 2022, ISSN: 0730-0301, DOI: 10.1145/3550454.3555460;
7. Deterministic Linear Time Constrained Triangulation Using Simplified Earcut, M. Livesu, G. Cherchi, R. Scateni, M. Attene, *Transactions on Visualization and Computer Graphics (IEEE)*, 2022, ISSN: 1077-2626, DOI: 10.1109/tvcg.2021.3070046;
8. Generalized adaptive refinement for grid-based hexahedral meshing, L. Pitzalis, M. Livesu, G. Cherchi, E. Gobbetti, R. Scateni, *Transactions on Graphics (ACM)*, 2021, ISSN: 0730-0301, DOI: 10.1145/3478513.3480508;
9. Optimal Dual Schemes for Adaptive Grid Based Hexmeshing, M. Livesu, L. Pitzalis, G. Cherchi, *Transactions on Graphics (ACM)*, 2021, ISSN: 0730-0301, DOI: 10.1145/3494456;
10. Fast and robust mesh arrangements using floating-point arithmetic, G. Cherchi, M. Livesu, R. Scateni, M. Attene, *Transactions on Graphics (ACM)*, 2020, ISSN: 0730-0301, DOI: 10.1145/3414685.3417818;
11. Selective Padding for Polycube-Based Hexahedral Meshing, G. Cherchi, P. Alliez, R. Scateni, M. Lyon, D. Bommers, *Computer Graphics Forum (Wiley)*, 2019, ISSN: 0167-7055, DOI: 10.1111/cgf.13593;
12. Polycube Simplification for Coarse Layouts of Surfaces and Volumes, G. Cherchi, M. Livesu, R. Scateni, *Computer Graphics Forum (Wiley)*, 2016, ISSN: 0167-7055, DOI: 10.1111/cgf.12959;

Candidata: Daniela D'AURIA

Titoli valutabili

a) Dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'Estero

Titolo di Dottore di Ricerca in **Ingegneria Informatica e Automatica**, conseguito in data 16.04.2013 presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II con una tesi dal titolo "*Design and development of a robotic surgery device and a medical simulator*";

b) Attività didattica a livello universitario, in Italia o all'Estero;

- Docente del corso " An Introduction to Artificial Intelligence ", in collaborazione con il Prof. Diego Calvanese, offerto dalla Libera Università di Bolzano, 2021.
- Assistente alla didattica nel corso di Sistemi Operativi del Corso di Laurea in Informatica offerto dalla Libera Università di Bolzano, incentrato sulla programmazione C in ambiente Linux, Anni Accademici 2018/2019 e 2019/2020.
- Assistente alla didattica del corso "Advanced Human Computer Interaction", offerto dall'Università di Trento, Anno Accademico 2022/2023 - secondo semestre, laurea magistrale.
- Titolare della seconda parte del corso "Basi di dati", offerto dall'Università di Milano-Bicocca, Anno accademico 2023/2024 - secondo semestre, laurea triennale in informatica.
- Docente del corso "Medical Robotics" presso il Dottorato di ricerca in Ingegneria e Informatica del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Matematica dell'Università dell'Aquila Anno accademico 2023/2024.

c) Documentata attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

- Da agosto 2023 a dicembre 2023: AR, ING-INF/05, presso la Facoltà di Ingegneria della Libera Università di Bolzano, sotto la supervisione del Prof. Diego Calvanese.
- Dal marzo 2020 ad agosto 2023: RTD/A, ING-INF/05, presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie Informatiche della Libera Università di Bolzano, sotto la supervisione del Prof. Diego Calvanese.
- Da novembre 2015 ad ottobre 2016: AR presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie della Libera Università di Bolzano.
- Dal settembre 2015 ad ottobre 2015: AR presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie della Libera Università di Bolzano.
- Da marzo 2014 ad agosto 2015: borsista di ricerca post-doc (borsa post-dottorato ai sensi della legge 30 novembre 1989 n. 398) presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

d) Realizzazione di attività progettuale

Nessun titolo da valutare.

e) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

- PI del progetto FISR 2020 "reCOVeraID: Un'applicazione di telemonitoraggio intelligente per pazienti sintomatici, asintomatici e pre-sintomatici affetti da coronavirus" (80K€ dal Ministero dell'Università e della Ricerca), scritto in collaborazione con la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa; in particolare, con il gruppo diretto dalla Prof.ssa Arianna Menciassi, dal 01/06/2021 al 30/11/2021.
- PI del progetto RTD 2021 "reCOVeraID: Un'applicazione di telemonitoraggio intelligente per pazienti sintomatici, asintomatici e pre-sintomatici affetti da coronavirus" (10K€ dalla Provincia Autonoma di Bolzano), scritto in collaborazione con la George Mason University, Virginia, USA; in particolare, con il gruppo diretto dal Prof. Massimiliano Albanese, dal 01/06/2021 al 31/07/2023.

f) Titolarità di brevetti

Nessun titolo da valutare.

g) Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali

- Invited Talk: D. D'Auria, "A Smart Ecosystem to improve Patient Monitoring using Wearables, Intelligent Agents, Complex Event Processing and Image Processing", SMMHe '23 (Smart Media and Mobile Health), CNR, Milano, January 2023.
- Invited Talk: D. D'Auria, "reCOVeraID - an application for telemedicine: system architecture and results", International Medical Informatics and Telemedicine Conference, ITIM 2022, NOI Techpark Bolzano, December 2022.
- Invited Talk: D. D'Auria, "SARRI, a SmArT Rapiro Robot Integrating a framework for automatic high-level surveillance event detection", Second International Workshop on Semantic Multimedia Computing (SMC '18), in conjunction with the 12th IEEE International Conference on Semantic Computing (IEEE ICSC 2018), February 2, 2018, Laguna Hills, California, USA, <http://www.inf.unibz.it/~fpersia/smc18/program.html>.
- Presentation at conference: D. D'Auria and F. Persia, "Privacy Protection and Regulatory Aspects in the context of Medical Apps," 2022 Sixth IEEE International Conference on Robotic Computing (IRC), Italy, December 5-7, 2022, pp. 277-280, doi: 10.1109/IRC55401.2022.00053.
- Presentation at conference: D. D'Auria and F. Persia, "Robots against the Coronavirus: the need for a new generation of robots to help global society," 2021 IEEE 15th International Conference on Semantic Computing (ICSC), Laguna Hills, CA, USA, 2021, pp. 421-424, doi: 10.1109/ICSC50631.2021.00087.
- Presentation at conference: F. Persia, D. D'Auria and G. Pilato, "Fast Learning and Prediction of Event Sequences in a Robotic System," 2020 Fourth IEEE International Conference on Robotic Computing (IRC), Taichung, Taiwan, 2020, pp. 447-452, doi: 10.1109/IRC.2020.00085.
- Presentation at conference: J. R. Barr, D. D'Auria and F. Persia, "Telemedicine, Homecare in the Era of COVID-19 & Beyond," 2020 Third International Conference on Artificial Intelligence for Industries (AI4I), Irvine, CA, USA, 2020, pp. 48-51, doi: 10.1109/AI4I49448.2020.00017.
- Presentation at conference: D. D'Auria, F. Persia, F. Bettini and S. Helmer, "Predicting and Preventing Dangerous Events via Video Surveillance Using a Robotic Platform," 2019 Third IEEE International Conference on Robotic Computing (IRC), Naples, Italy, 2019, pp. 549-554, doi: 10.1109/IRC.2019.00113.

- Presentation at conference: D. D'Auria and F. Persia, "Design of a Framework Allowing Researchers to Optimize Their Academic Evaluation," 2018 First International Conference on Artificial Intelligence for Industries (AI4I), Laguna Hills, CA, USA, 2018, pp. 89-91, doi: 10.1109/AI4I.2018.8665687.
- Presentation at conference: D. D'Auria, F. Persia, F. Bettini, S. Helmer and B. Siciliano, "SARRI: A SmArt Rapiro Robot Integrating a Framework for Automatic High-Level Surveillance Event Detection," 2018 Second IEEE International Conference on Robotic Computing (IRC), Laguna Hills, CA, USA, 2018, pp. 238-241, doi: 10.1109/IRC.2018.00050.
- Presentation at conference: D. D'Auria and F. Persia, "The Role of Semantics in Improving Medical Doctors' Performance," 2017 First IEEE International Conference on Robotic Computing (IRC), Taichung, Taiwan, 2017, pp. 428-433, doi: 10.1109/IRC.2017.80.
- Presentation at conference: F. Persia and D. D'Auria, "A Survey of Online Social Networks: Challenges and Opportunities," 2017 IEEE International Conference on Information Reuse and Integration (IRI), San Diego, CA, USA, 2017, pp. 614-620, doi: 10.1109/IRI.2017.74.
- Presentation at conference: D. D'Auria, G. Ristorto, G. Raimondo and F. Mazzetto, "Tracked Robot over a Slope Path: Dynamic Stability Control," 2016 IEEE 17th International Conference on Information Reuse and Integration (IRI), Pittsburgh, PA, USA, 2016, pp. 496-499, doi: 10.1109/IRI.2016.73.
- Presentation at conference: D. D'Auria, G. Ristorto and F. Mazzetto, Development and Preliminary Test of a Mobile Lab for the orchard crop monitoring, MECHTECH 2016 Conference, Alghero, Italy, May 2016.
- Presentation at conference: D. D'Auria, F. Persia and B. Siciliano, "Human-Computer Interaction in Healthcare: How to Support Patients during Their Wrist Rehabilitation," 2016 IEEE Tenth International Conference on Semantic Computing (ICSC), Laguna Hills, CA, USA, 2016, pp. 325-328, doi: 10.1109/ICSC.2016.21.
- Presentation at conference: D. D'Auria, F. Persia and B. Siciliano, "A Low-Cost Haptic System for Wrist Rehabilitation," 2015 IEEE International Conference on Information Reuse and Integration, San Francisco, CA, USA, 2015, pp. 491-495, doi: 10.1109/IRI.2015.81.
- Presentation at conference: D. D'Auria, D. Di Mauro, D. M. Calandra and F. Cutugno, "Interactive Headphones for a Cloud 3D Audio Application," 2014 Ninth International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing, Guangdong, China, 2014, pp. 437-442, doi: 10.1109/3PGCIC.2014.145.
- Presentation at conference: D. D'Auria, D. Di Mauro, D. M. Calandra and F. Cutugno, "Caruso: Interactive headphones for a dynamic 3D audio application in the cultural heritage context," Proceedings of the 2014 IEEE 15th International Conference on Information Reuse and Integration (IEEE IRI 2014), Redwood City, CA, USA, 2014, pp. 525-528, doi: 10.1109/IRI.2014.7051934.
- Presentation at conference: D. D'Auria and F. Persia, "Automatic evaluation of medical doctors' performances while using a cricothyrotomy simulator," Proceedings of the 2014 IEEE 15th International Conference on Information Reuse and Integration (IEEE IRI 2014), Redwood City, CA, USA, 2014, pp. 514-519, doi: 10.1109/IRI.2014.7051932.
- Presentation at conference: DATA 2014: Proceedings of 3rd International Conference on Data Management Technologies and Applications, August 2014, Pages 446-453, <https://doi.org/10.5220/0005146504460453> .

h) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica

- Vincitrice dell'IEEE Best Leadership Award, a seguito della continua e proficua collaborazione con il Prof. Phillip Sheu della University of California, Irvine, USA, per l'organizzazione di numerose e prestigiose conferenze IEEE, come l'International Conference on Semantic Computing (IEEE ICSC), l'International Conference on Robotic Computing (IEEE IRC), l'International Conference on Artificial Intelligence for Industries (IEEE ai4i) e l'International Symposium on Multimedia (IEEE ISM). Inoltre, sono stata la co-fondatrice dell'International Conference on Robotic Computing (IEEE IRC) e dell'International Conference on Artificial Intelligence for Industries (IEEE ai4i). <https://semanticcomputing.wixsite.com/irc2022/2022awards> .
- Vincitrice del Best Paper Award presso la 3rd IEEE International Conference on Artificial Intelligence for Industries (ai4i 2020), September 21 – September 23, 2020. Il titolo del paper è "Telemedicine, Homecare in the Era of COVID-19 & beyond" e gli autori Joseph R Barr, Daniela D'Auria e Fabio Persia.

Pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione

1. L. Saxena AK, Borgogni R, Escolino M, D'Auria D, Esposito C. Narrative review: robotic pediatric surgery-current status and future perspectives. *Transl Pediatr.* 2023 Oct 30;12(10):1875-1886. doi: 10.21037/tp-22-427. Epub 2023 Oct 12. PMID: 37969127; PMCID: PMC10644013.
2. D.D'Auria and F.Persia, A Framework for Real-Time Evaluation of Medical Doctors' Performances while Using a Cricothyrotomy Simulator, *Communications in Computer and Information Science (CCIS) Series*, Springer-Verlag 2015.
3. F. Persia and D. D'Auria, "A Survey of Online Social Networks: Challenges and Opportunities," 2017 IEEE International Conference on Information Reuse and Integration (IRI), San Diego, CA, USA, 2017, pp. 614-620, doi: 10.1109/IRI.2017.74.
4. C. Esposito, M. Cerulo, B. Lepore, V. Coppola, D. D'Auria, G. Esposito, R. Carulli, F. Del Conte, M. Escolino, Robotic-assisted pyeloplasty in children: a systematic review of the literature, *Journal of Robotic Surgery*, pp. 1-8, 2023.
5. L. De Lauretis, F. Persia, S. Costantini, D. D'Auria, How to leverage Intelligent Agents and Complex Event Processing to improve Patient Monitoring, *Journal of Logic and Computation*, Volume 33, Issue 4, June 2023, Pages 900–935, <https://doi.org/10.1093/logcom/exad016> , 2023.
6. R. Russo, D. D'Auria, M. Ciccarelli, G. Della Rotonda, G. D'Elia, B. Siciliano, Triangular block bridge method for surgical treatment of complex proximal humeral fractures: theoretical concept, surgical technique and clinical results, *Injury*, 2017, Volume 48 , S12 - S19.
7. G. Pilato, F. Persia, M. Ge and D. D'Auria, "Social Sensing for Personalized Orienteering Mediating the Need for Sociality and the Risk of COVID-19," in *IEEE Transactions on Technology and Society*, vol. 3, no. 4, pp. 323-332, Dec. 2022, doi: 10.1109/TTS.2022.3210882.
8. F. Persia, G. Pilato, M. Ge, P. Bolzoni, D. D'Auria, S. Helmer, Improving Orienteering-based Tourist Trip Planning with Social Sensing, "Data Exploration in the Web 3.0 Age" on the Future Generation Computer Systems (FGCS) *Journal* 110, 931-945 (2020).
9. D. D'Auria, R. Russo, A. Fedele, F. Addabbo and D. Calvanese, "An Intelligent Telemonitoring Application for Coronavirus Patients: reCOVeraID", *Frontiers in Big Data*, Volume 6, doi: 10.3389/fdata.2023.1205766 , section Medicine and Public Health, 2023.
10. G. Pilato, F. Persia, M. Ge, T. Chondrogiannis, and D. D'Auria. 2023. A Modular Social Sensing System for Personalized Orienteering in the COVID-19 Era. *ACM Trans. Manage. Inf. Syst.* 14, 4, Article 31 (December 2023), 26 pages. <https://doi.org/10.1145/3615359>
11. C.M. Bertoncelli, S. Costantini, F. Persia, D. Bertoncelli, D. D'Auria, PredictMed-epilepsy: A multi-agent based system for epilepsy detection and prediction in neuropediatrics, *Comput Methods Programs Biomed.*, 2023 Jun; 236:107548. doi: 10.1016/j.cmpb.2023.107548. Epub 2023 Apr 21. PMID: 37149974.
12. D. D'Auria, V. Moscato, M. Postiglione, G. Romito, G. Sperlí, Improving graph embeddings via entity linking: a case study on Italian clinical notes, *Intelligent Systems with Applications*, Volume 17, 200161, ISSN 2667-3053, <https://doi.org/10.1016/j.iswa.2022.200161>, (2023).

Candidato: Alexander KOCIAN

Titoli valutabili

a) Dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'Estero

Titolo di Dottore di Ricerca in **Ingegneria elettrica**, conseguito in data 30.10.2003 presso l'Università di Aalborg, Danimarca con una tesi dal titolo "*EM-based joint data detection and channel estimation for DS/CDMA signals*";

b) Attività didattica a livello universitario, in Italia o all'Estero;

- Co-docente del corso FP9-10 Spread Spectrum Systems da 50 per cento di Laurea magistrale in comunicazioni wireless (M.sc in Wireless Communications) dell'Università di Aalborg nel A.A. 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005.
- Docente del corso EC7113 Mobile and Cellular Communication da 1 unità (ca. 48 ore) di Laurea triennale in Ingegneria Elettronica delle Comunicazioni wireless del Birla Institute of Technology sede Muscat nel A.A. 2005/2006.
- Docente del corso EC8105 Satellite Communication Systems da 1 unità (ca. 48 ore) di Laurea triennale in Ingegneria Elettronica delle Comunicazioni wireless del Birla Institute of Technology sede Muscat nel A.A. 2005/2006.
- Docente del corso EC5105 Digital Communication Systems da 1 unità (ca. 48 ore) di Laurea triennale in Ingegneria Elettronica delle Comunicazioni wireless del Birla Institute of Technology sede Muscat nel A.A. 2006/2007.
- Docente del corso EC3101 Introduction to Systemtheory da 1 unità (ca. 48 ore) di Laurea triennale in Ingegneria Elettronica delle Comunicazioni wireless del Birla Institute of Technology sede Muscat nel A.A. 2006/2007.
- Docente del corso Principles of Satellite Communications (MasterSpazio) dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" nel A.A. 2009/2010, 2010/2011, 2011/12.
- Affidatario del corso: Laboratorio di Sistemi Operativi a 6 CFU di Laurea in Informatica Applicata dell'Università di Pisa nell' A.A. 2014-2015.
- Affidatario del corso: 017AA Fondamenti di Programmazione con Laboratorio a 9CFU di Laurea in Matematica dell'Università di Pisa nell' A.A. 2015- 2016.
- Docente del modulo Languages for Informatics di 3 CFU nel corso "003IA System and Languages for informatics" di 12 CFU per il corso di Laurea magistrale in Cybersecurity dell'Università di Pisa nel A.A. 2020/21.
- Co-docente del corso Hands On: strumenti digitali per le DH a 32 ore per gli studenti di Informatica Umanistica dell'Università di Pisa nel A.A. 2020/21.
- Docente del corso 802AA Principi di Digitalizzazione in Agricoltura a 3 CFU di Laurea in Scienze Agraria dell'Università di Pisa nel A.A. 2023/24.
- Docente del corso FISMED-S3 Sistemi informatici ospedalieri a 2 CFU (Scuola di Specializzazione in Fisica Medica) dell'Università di Pisa nel A.A. 2023/24.

c) Documentata attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

- Borsa di studio presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per il periodo 1 Giugno 2008 - 31 Agosto 2008.
- Borsa di studio presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per il periodo 1 Settembre 2011 - 30 April 2011 (N. DR813 Del 27/03/2012).
- Assegno senior di ricerca presso l'istituto IIT del CNR di Pisa, per 2 Maggio 2012 - 30 Aprile 2014.
- Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Informatica per il programma di ricerca "Progettazione e realizzazione di un ambiente di simulazione per la verifica e l'analisi dei protocolli dei test audiometrici", per 1 Maggio 2014 - 30 Aprile 2016
- Borsa di ricerca presso il Dipartimento di Informatica per il programma di ricerca "DOREMI", per 1 Maggio 2016 - 31 Ottobre 2016.
- Borsa di ricerca presso il Dipartimento di Informatica per il programma di ricerca "Sistemi mobili per l'automazione dei test audiometrici (Mobile systems for the automation of audiometry tests)", per 1 Novembre 2016 - 31 Ottobre 2018
- Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali per il programma di ricerca "Sviluppo di modelli di analisi di dati sensoriali e di sistemi di Internet of Things (IoT) per il monitoraggio della crescita e del consumo idrico di specie ortofloricole in cultura fuori suolo", dal 1 Gennaio 2019 al 31 Dicembre 2019.
- Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Informatica dell'università di Pisa su "Metodologie di Internet of Things e di intelligenza artificiale per lo sviluppo di sistemi e modelli per l'agricoltura di precisione" dal 1 Marzo 2021 al 28 Febbraio 2022.
- Ricercatore RtdA presso il Dipartimento di Informatica dell'università di Pisa su "PNRR - Spoke 9, tecnologie dell'Agricoltura (AGRITECH)" dal 1 Gennaio 2023 al presente.

d) Realizzazione di attività progettuale

Nessun titolo da valutare.

e) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

- Partecipato al progetto "Telemedicine Services for HEALTH (TESHEALTH)", Programma Artes dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA), contratto ESTEC 23120/10/NL/AD nel periodo 2010-2011.
- Partecipato al progetto "Coltiv@mi", finanziato dal POR FESR 2014-2020 della regione Toscana, 2019.
- Partecipato al progetto "FuorsuoloSmart", finanziato dal POR FESR 2014-2020 della regione Liguria, 2019.
- Partecipato al progetto "PNRR project AGRITECH - SPOKE 9", EU Horizon Europe research and innovation programme under GA no. 101060179 and the project AGRITECH Spoke 9 - Codice progetto MUR: AGRITECH "National Research Centre for Agricultural Technologies" - CUP CN000000022, of the National Recovery and Resilience Plan (PNRR) finanziato dall'Unione Europea "Next Generation EU", 2023 - presente.

f) Titolarità di brevetti

- Fleury, B. H. and Kocian, A., "Method and device for simulating a radio channel", Int.: WO03/041308, Stati Uniti: US2004253950, Europa: EP1442541

- Kocian, A., Fleury, B. H. and Christensen, S. S., "Method of detecting signals using an iterative inter-symbol interference (ISI) and multiple access interference (MAI) removal", Int.: WO05/046151

g) Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali

- 16-20 Mag 1999, Downlink performance analysis of a CDMA mobile radio system with Chirp modulation, Presentatore, IEEE 49th VTC conference, Session 2.2, Houston, Texas, USA
- 18-21 Set 2000, Iterative joint symbol detection and channel estimation for DS/ CDMA via the SAGE algorithm, Presentatore, IEEE 11th PIMRC conference, Session 10.4, Londra, Regno Unito
- 9-12 Nov 2003, Iterative joint data detection and channel estimation of DS/CDMA signals in multipath fading using the SAGE algorithm, Presentatore, 37th Asilomar Conference, Session MP8a1, Pacific Grove, CA, USA
- 1-5 Dic 2003, EM-based joint data detection and channel estimation in asynchronous multi-rate DS/CDMA, Presentatore, IEEE GLOBECOM conference, Session SP10, San Francisco, CA, USA
- 26-29 Ott 2008, Joint Bayesian Soft Multiuser Decoding and Multichannel Estimation Based on the Variational IEM Algorithm, Presentatore, 42nd Asilomar Conference, Session MA8b1, Pacific Grove, CA, USA
- 21-24 Giu 2009, A Monte-Carlo implementation of the SAGE algorithm for joint soft multiuser and channel parameter estimation, Poster, IEEE SPAWC, Perugia, Italia
- 26-29 Set 2010, Joint time-frequency linear equalization for OFDM signals, Presentatore, IEEE 21st PIMRC Conference, Session OFDM II, Istanbul, Turchia
- 27-30 Giu 2016, Development and realization of an artificial patient with hearing impairment, Presentatore, IEEE ISCC, Session Artificial Intelligence and Bioinformatics, Messina, Italia
- 21-23 Giu 2017, Intelligent smartphone audiometry, Presentatore, International Symposium on Ambient Intelligence Isaml'17, Main Track, Session 2, Porto, Portogallo
- 20-22 Giu 2018, Auto Regressive Integrated Moving Average Modeling and Support Vector Machine Classification of Financial Time Series, Presentatore, Int. Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI'18), Decision Economics III Track, Toledo, Spagna
- 20-22 Giu 2018, Static dataflow analysis for soft real-time system design, Presentatore, Int. Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI'18), Communications, Electronics and Signal Processing Track, Toledo, Spagna
- 08-09 Mag 2018, Information technology controlled greenhouse: A system architecture, Presentatore, IEEE IoT Vertical and Topical Summit on Agriculture, 8 Mag 2018, 16:00-17:00, Monteriggioni (Siena), Toscana, Italia
- 12-14 Lug 2023, WoA: An Infrastructural, Web-Based Approach to Digital Agriculture, Presentatore, International Symposium on Ambient Intelligence Isaml'23, 13 Lug 2023, 17:30-18:30, Guimarães, Portogallo
- 6-8 Nov 2023, Predictive model for the growth rate of tomatoes in saline substrate cultivation, Poster, IEEE Int. Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry MetroAgriFor, 8 Nov. 2023, 12:15-13:00, Pisa, Italia
- 26-28 mar 2024, Farming and Automation: How Professional Visions Change With The Introduction of Technology In Greenhouse Cultivation, Presentatore, WorldCIST2024, 27 Mar. 2024, 11:30-13:30, Lodz, Polonia

h) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica

- Fellow European Alliance of Innovations (EAI) dal 2022.

Pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione

1. Kocian, A. "EM-based joint data detection and channel estimation of DS/CDMA signals", PhD Thesis, ISBN: 87-90834-53-4
2. Bondioli, M., Chessa, S., Kocian, A., Pelagatti, S. "A survey on technological tools and systems for diagnosis and therapy of autism spectrum disorder.", TAYLOR & FRANCIS Human-Computer Interaction, 39(3-4), ISSN: 0737-0024, DOI: 10.1080/07370024.2023.2242345
3. Kocian A., Carmassi G., Cela F., Chessa S., Milazzo P., Incrocci L. "IoT based dynamic Bayesian prediction of crop evapotranspiration in soilless cultivations", ELSEVIER Computer and Electronics in Agriculture, 205, ISSN: 0168-1699, DOI: 10.1016/j.compag.2022.107608
4. Kocian, A., S. Chessa, S. "Iterative probabilistic performance prediction for multiple IoT applications in contention", IEEE Internet of Things Journal, 9(15), ISSN: 2327-4662, DOI: 10.1109/JIOT.2022.3142324
5. Kocian, A. and Incrocci, L. "Learning from data to optimize control in precision farming", MDPI Stats, 3:239-245, ISSN: 2571-905X, DOI: 10.3390/stats3030018, Editorial
6. Kocian, A., Carmassi, G., Fatjon, C., Incrocci, L., Milazzo, P., and Chessa, S. "Bayesian sigmoid-type time series forecasting with missing data for greenhouse crops", MDPI Sensors, 20(11), ISSN: 1424-8220 , DOI:10.3390/s20113246
7. Kocian, A., Massa, D., Cannazzaro, S., Incrocci, L., Lonardo, S. D., Milazzo, P., and Chessa, S. "Dynamic Bayesian network for crop growth prediction in greenhouses", ELSEVIER Computer and Electronics in Agriculture, ISSN: 0168-1699, DOI:10.1016/j.compag.2019.105167
8. Kocian, A., Chessa, S., and Grolman, W. "Monitoring practitioner's skills in puretone audiometry", IGI Int. Journal of E-Health and Medical Communications, 11(2):38-63, ISSN: 1947-3168, DOI:10.4018/IJEHMC.2020040103
9. Kocian, A., Badiu, M. A., Fleury, B. H., Martelli, F., and Santi, P., "A unified message passing algorithm for MIMO-SDMA in software-defined radio", EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking, ISSN: 1687-1499, DOI:10.1186/s13638-016-0786-y.
10. Kocian, A., Cattani, G., Chessa, S., "An artificial patient for pure-tone audiometry", EURASIP Journal on Audio, Speech, and Music Processing, ISSN: 1687-4722, DOI:10.1186/s13636-018-0131-y.
11. Kocian, A. and Fleury, B. H. , "EM-based joint data detection and channel estimation of DS-CDMA signals," IEEE Trans. Communications, vol. 51, pp. 1709-1720, Oct. 2003, ISSN: 0090-6778, DOI: 10.1109/TCOMM-2003.818091.
12. Girolami M., Kocian A., Chessa S., "Distributed versus centralized computing of coverage in mobile crowdsensing" SPRINGER Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, 2024, ISSN: 1868-5137, DOI: 10.1007/s12652-024-04788-w.

Candidato: Andrea LODDO

Titoli valutabili

a) Dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'Estero

Titolo di Dottore di Ricerca in **Matematica e Informatica**, conseguito in data 27.02.2019 presso l'Università degli Studi di Cagliari con una tesi dal titolo "Microscopic Blood Images Analysis by Computer Vision Techniques";

b) Attività didattica a livello universitario, in Italia o all'Estero;

- Docente del corso di "Programmazione 1 – Modulo II" del SSD INF/01, n. 6 CFU, n. ore 72, per il CdL in Informatica della Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Cagliari, per l'A.A. 2023-2024, 01/10/2023 – in corso;
- Docente del corso di "Programmazione 1 – Modulo II" del SSD INF/01, n. 6 CFU, n. ore 72, per il CdL in Informatica della Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Cagliari, per l'A.A. 2022-2023, 01/10/2022 – 30/09/2023;
- Docente del corso di "Programmazione 1 – Modulo II" del SSD INF/01, n. 6 CFU, n. ore 60, per il CdL in Informatica della Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Cagliari, per l'A.A. 2021-2022, 20/10/2021 – 30/09/2022;
- Docente a contratto del corso di "Abilità Informatiche" del SSD INF/01, n. 4 CFU, n. ore 40, per il CdL in Biotecnologie (curriculum Industriale e Ambientale) della Facoltà di Biologia e Farmacia, Università degli Studi di Cagliari, per l'A.A. 2020-2021, 12/10/2020 – 30/09/2021;
- Docente a contratto del corso di "Fondamenti di Informatica" del SSD INF/01, n. 5 CFU, n. ore 40, per il CdL in Fisica della Facoltà di Scienze, vacante per l'A.A. 2020-2021, Università degli Studi di Cagliari, per l'A.A. 2020-2021, 19/10/2020 – 30/09/2021;
- Docente a contratto del corso di "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni" del SSD ING-INF/05, n. 3 CFU, n. ore 18, per il CdL in Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Cagliari, per l'A.A. 2019-2020, 19/09/2019 – 30/09/2020;
- Docente a contratto del corso di "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni" del SSD ING-INF/05, n. 3 CFU, n. ore 18, per il CdL in Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche e in Scienze infermieristiche e Ostetriche della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Cagliari, per l'A.A. 2018-2019, 04/03/2019 – 30/09/2019;
- Tutor didattico del corso di "Algoritmi e Strutture Dati" del SSD INF/01, n. 9 CFU, n. ore 36, per il CdL in Informatica della Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Cagliari, per l'A.A. 2020-2021, 01/03/2021 – 30/09/2021;
- Tutor didattico del corso di "Algoritmi e Strutture Dati" del SSD INF/01, n. 9 CFU, n. ore 36, per il CdL in Informatica della Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Cagliari, per l'A.A. 2019-2020, 03/03/2020 – 30/09/2020;
- Tutor didattico del corso di "Algoritmi e Strutture Dati 1" del SSD INF/01, n. 9 CFU, n. ore 36, per il CdL in Informatica della Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Cagliari, per l'A.A. 2018-2019, 19/02/2019 – 30/09/2019;
- Tutor didattico del corso di "Algoritmi e Strutture Dati 1" del SSD INF/01, n. 9 CFU, n. ore 36, per il CdL in Informatica della Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Cagliari, per l'A.A. 2017-2018, 06/02/2018 – 30/09/2018;
- Tutor didattico del corso di "Algoritmi e Strutture Dati 1" del SSD INF/01, n. 9 CFU, n. ore 36, per il CdL in Informatica della Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Cagliari, per l'A.A. 2016-2017, 09/02/2017 – 30/09/2017;
- Tutor didattico del corso di "Algoritmi e Strutture Dati 1" del SSD INF/01, n. 9 CFU, n. ore 36, per il CdL in Informatica della Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Cagliari, per l'A.A. 2015-2016, 09/03/2016 – 30/06/2016;
- Tutor didattico del corso di "Reti di Calcolatori" del SSD INF/01, n. 9 CFU, n. ore 12, per il CdL in Informatica della Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Cagliari, per l'A.A. 2014-2015, 01/03/2015 – 30/06/2015;
- Tutor didattico del corso di "Reti di Calcolatori" del SSD INF/01, n. 9 CFU, n. ore 66, per il CdL in Informatica della Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Cagliari, per l'A.A. 2013-2014, 03/03/2014 – 30/06/2014.

c) Documentata attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

- Ricercatore a tempo determinato di tipologia A, del SSD INF/01, presso Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Cagliari, dal 01/10/2021 al 30/09/2024;
- Assegno di Ricerca dal titolo "METODI ROBUSTI E DI ADATTAMENTO AL DOMINIO PER L'ANALISI D'IMMAGINI", del SSD ING-INF/05, presso Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università degli Studi di Cagliari, dal 23/09/2021 al 30/09/2021. Responsabile scientifico: Prof. Giorgio Fumera (rinuncia a partire dal 01/10/2021 in seguito alla nomina come Ricercatore a tempo determinato di tipologia A).
- Borsa di Ricerca dal titolo "STUDIO E VALUTAZIONE DI METODI DI APPRENDIMENTO AUTOMATICO PER IL RICONOSCIMENTO DI ATTIVITÀ", presso Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Cagliari, dal 23/12/2020 al 22/09/2021. Responsabile scientifico: dott.ssa Barbara Pes;
- Borsa di Ricerca dal titolo "STUDIO E SVILUPPO DI ALGORITMI PER LA PREDIZIONE DI PARAMETRI DI PROCESSO NELLA PRODUZIONE DEL PANE CARASAU", presso Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università degli Studi di Cagliari, dal 23/09/2020 al 22/12/2020. Responsabile scientifico: prof. Giorgio Fumera;
- Assegno di Ricerca dal titolo "STUDIO E SVILUPPO DI ALGORITMI VELOCI ED ACCURATI PER L'IMAGING SCIENCE, CON APPLICAZIONI NELL'AMBITO BIOMEDICO", del SSD INF/01, presso Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Cagliari, dal 11/07/2019 al 10/07/2020, prorogato per ulteriori 2 mesi dal 21/07/2020 al 19/09/2020. Responsabile scientifico: Prof. Giuseppe Rodriguez;
- Borsa di ricerca dal titolo "STUDIO E SVILUPPO DI ALGORITMI PER APPLICAZIONI DI RICONOSCIMENTO IMMAGINI E DATI CON ACQUISIZIONE", presso Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Cagliari, dal 01/10/2018 al 15/03/2019. Responsabile scientifico: prof. Gianni Fenu;

d) Realizzazione di attività progettuale

Nessun titolo da valutare.

e) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

- Membro dell'Unità Operativa di Cagliari del progetto di ricerca di rilevante interesse nazionale PRIN – Bando 2022: “DEMON: Detect and Evaluate Manipulation of ONline information”. Responsabile Scientifico Prof. M. Atzori (Università di Cagliari);
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca “Intelligent Data Exploitation Lab” (IDE Lab) del Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Cagliari;
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca “Pattern Recognition and Applications Lab” (PRA Lab) del Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università di Cagliari;
- Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto “Algoritmi e Modelli per l'Imaging Science (AMIS)”, (21/2/2019-21/2/2021), Fondo di Sviluppo e Coesione 2014-2020, Patto per lo sviluppo della Regione Sardegna, Bando INVITO A PRESENTARE PROGETTI DI RICERCA DI BASE –Annualità 2017. Responsabile Scientifico Prof. G. Rodriguez (Università di Cagliari);
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca “Visual Intelligence Lab” (VI Lab) del Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Cagliari.
- Partecipazione al progetto DEMON: Detect and Evaluate Manipulation of ONline information (PRIN 2022), in qualità di membro dell'Unità Operativa dell'Università di Cagliari e Task Leader per il Work Package WP1:“Data collection, clustering of stories and categorization of sub-narratives”. Direttore Tecnico: Prof. Maurizio Atzori. CUP: F53D23004270006. Ente finanziatore: Ministero dell'Università e della Ricerca. Durata: 2023 – 2025;
- Partecipazione al progetto IMMAGINA: IMaging MAnagement Guidelines and Informatics Network for law enforcement Agencies. Direttore Tecnico: Prof. Giorgio Fumera. CUP: B21B19000640008. Ente finanziatore: European Space Agency (ARTES Integrated Applications Promotion Programme). Durata: 2020 – 2022;
- Partecipazione al progetto ADAM: Activity recognition in Dual Acquisition Mode: analysis, feature extraction and classification of actions and activities. Direttore Tecnico: Dott.ssa Barbara Pes. CUP: F74I19000900007. Ente finanziatore: Fondazione Di Sardegna. Durata: 2018 – 2021;
- Partecipazione al progetto AGRIFOOD - IAPC (Ingegnerizzazione e Automazione del Processo di produzione tradizionale del pane Carasau mediante l'utilizzo di tecnologie IOT). Direttore Tecnico: Prof. Alessandro Fanti. CUP: B21B19000640008. Ente finanziatore: Ministero dello Sviluppo Economico, Fondo per la Crescita Sostenibile "AGRIFOOD" PON I&C 2014-2020. Durata: 2019 – 2023;
- Partecipazione al progetto PICASSO BRIC-INAIL. Direttore Tecnico: Prof. Gianni Fenu. CUP: F72F17000190001. Ente finanziatore: INAIL;
- Partecipazione al progetto Natura 2000. Direttore Tecnico: Prof. Gianni Fenu. Ente finanziatore: Regione Autonoma della Sardegna (L.R. 7/2007 Annualità 2013);
- Partecipazione al progetto DENIS (Dataspaces Enhancing the Next Internet in Sardinia). Direttore Tecnico: Prof. Nicoletta Dessì. Ente finanziatore: Regione Autonoma della Sardegna (Project CRP-17615).

f) Titolarità di brevetti

Nessun titolo da valutare.

g) Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali

- The 22nd International Conference on Image Analysis and Processing, ICIAP 2023 – The Italian Member Society (CVPL, ex GIRPR) of the International Association for Pattern Recognition (IAPR), Udine, 11/09/2023 – 15/09/2023;
- The 21st International Conference on Image Analysis and Processing, ICIAP 2021 – The Italian Member Society (CVPL, ex GIRPR) of the International Association for Pattern Recognition (IAPR), Lecce, 23/05/2022 – 27/05/2022;
- The 19th International Conference on Computer Analysis of Images and Patterns, CAIP 2021 – CYENS Computer Society, Nicosia - Cyprus (conferenza virtuale), 27/09/2021 – 01/10/2021;
- The 22nd IEEE International Conference on Mobile Data Management, MDM 2021 – IEEE Computer Society, Toronto - Canada (conferenza virtuale), 15/06/2021 – 18/06/2021;
- The 20th International Conference on Image Analysis and Processing, ICIAP 2019 – The Italian Member Society (CVPL, ex GIRPR) of the International Association for Pattern Recognition (IAPR), Trento, 09/09/2019 – 13/09/2019;
- The 28th IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises, WETICE 2019 – IEEE, Capri, 12/06/2019 – 14/06/2019;
- SaMBa: SIPAIM – MICCAI Biomedical Workshop, MICCAI 2018 – MICCAI Society, Granada - Spagna, 20/09/2018;
- The 13th International Conference on Computer Vision Theory and Applications (parte di VISIGRAPP 2018), VISAPP 2018 – INSTICC, Funchal, Madeira - Portogallo, 27/01/2018 – 29/01/2018;
- The 19th International Conference on Image Analysis and Processing, ICIAP 2017 – The Italian Member Society (GIRPR) of the International Association for Pattern Recognition (IAPR), Catania, 11/09/2017 – 15/09/2017;
- The 12th International Conference on Signal Image Technology & Internet Based Systems, SITIS 2016 – IEEE Computer Society, Napoli, 28/11/2016 – 01/12/2016;
- Workshop “Advanced Technologies From DENIS” – Università degli Studi di Cagliari, Cagliari, 30/11/2015.

h) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica

Nessun titolo da valutare.

Pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione

1. Zedda L., Loddo A., Di Ruberto C. (2024). A deep architecture based on attention mechanisms for effective end-to-end detection of early and mature malaria parasites. *BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL*, vol. 94, 106289, ISSN: 1746-8094, doi: 10.1016/j.bspc.2024.106289;
2. Zedda L., Perniciano A., Loddo A., Di Ruberto C. (2024). Understanding cheese ripeness: An artificial intelligence-based approach for hierarchical classification. *KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS*, vol. 295, 111833, ISSN: 0950-7051, doi: 10.1016/j.knosys.2024.111833;
3. Loddo A., Meloni G., Pes B. (2022). Using Artificial Intelligence for COVID-19 Detection in Blood Exams: A Comparative Analysis. *IEEE ACCESS*, vol. 10, p. 119593-119606, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2022.3221750;
4. Loddo A., Di Ruberto C., Armano G., Manconi A. (2022). Automatic Monitoring Cheese Ripeness Using Computer Vision and Artificial Intelligence. *IEEE ACCESS*, vol. 10, p. 122612-122626, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2022.3223710;
5. Loddo A., Buttau S., Di Ruberto C. (2022). Deep learning based pipelines for Alzheimer's disease diagnosis: A comparative study and a novel deep-ensemble method. *COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE*, vol. 141, 105032, ISSN: 0010-4825, doi: 10.1016/j.combiomed.2021.105032;
6. Loddo A., Pili F., Di Ruberto C. (2021). Deep learning for covid-19 diagnosis from CT images. *APPLIED SCIENCES*, vol. 11, p. 1-17, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app11178227;
7. Bartoletti M., Lande S., Loddo A., Pompianu L., Serusi S. (2021). Cryptocurrency scams: analysis and perspectives. *IEEE ACCESS*, vol. 9, p. 148353-148373, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3123894;
8. Loddo, Andrea, Loddo, Mauro, Di Ruberto, Cecilia (2021). A novel deep learning based approach for seed image classification and retrieval. *COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE*, vol. 187, p. 1-11, ISSN: 0168-1699, doi: 10.1016/j.compag.2021.106269;
9. Di Ruberto C., Loddo A., Putzu L. (2020). Detection of red and white blood cells from microscopic blood images using a region proposal approach. *COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE*, vol. 116, ISSN: 0010-4825, doi: 10.1016/j.combiomed.2019.103530;
10. Di Ruberto C., Loddo A., Puglisi G. (2020). Blob detection and deep learning for leukemic blood image analysis. *APPLIED SCIENCES*, vol. 10, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app10031176;
11. Loddo, Andrea, Di Ruberto, Cecilia, Kocher, Michel (2018). Recent advances of malaria parasites detection systems based on mathematical morphology. *SENSORS*, vol. 18, p. 1-21, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s18020513;
12. Di Ruberto, Cecilia, Loddo, Andrea, Putzu, Lorenzo (2016). A Leucocytes count system from blood smear images: Segmentation and counting of white blood cells based on learning by sampling. *MACHINE VISION AND APPLICATIONS*, vol. 27, p. 1151-1160, ISSN: 0932-8092, doi: 10.1007/s00138-016-0812-4.

Candidato: Lorenzo PUTZU

Titoli valutabili

a) Dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'Estero

Titolo di Dottore di Ricerca in **Informatica**, conseguito in data 07.03.2016 presso l'Università degli Studi di Cagliari con una tesi dal titolo "Computer Aided Diagnosis Algorithms for Digital Microscopy";

b) Attività didattica a livello universitario, in Italia o all'Estero;

- 30/09/2023- ATTUALE, DOCENTE TITOLARE, SSD ING-INF/05, A.A. 2023-2024 – Università di Cagliari, Dipartimento di Matematica e Informatica, Laurea Triennale in Informatica Applicata e Data Analytics, corso di MACHINE LEARNING, per numero ore 84 di didattica frontale
- 28/09/2022- 30/09/2023, DOCENTE TITOLARE, SSD ING-INF/05, A.A. 2022-2023 – Università di Cagliari, Dipartimento di Matematica e Informatica, Laurea Triennale in Informatica Applicata e Data Analytics, corso di MACHINE LEARNING, per numero ore 68 di didattica frontale
- 01/03/2022- 30/09/2022, DOCENTE TITOLARE, SSD ING-INF/05, A.A. 2021-2022 – Università di Cagliari, Facoltà di Ingegneria e Architettura, Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, corso di CALCOLATORI ELETTRONICI, per numero ore 30 di didattica frontale
- 30/09/2021- ATTUALE, DOCENTE TITOLARE, SSD ING-INF/05, A.A. 2021-2022 – Università di Cagliari, Facoltà di Ingegneria e Architettura, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, corso di LABORATORIO DI INFORMATICA, per numero ore 50 di didattica frontale
- 02/10/2020- 30/09/2021, DOCENTE TITOLARE A CONTRATTO, SSD INF/01, A.A. 2020-2021 – Università di Cagliari, Dipartimento di Matematica e Informatica, Laurea In Informatica, Corso di PROGRAMMAZIONE 1 (modulo Laboratorio), per numero ore 72 di didattica frontale
- 01/10/2020- 30/09/2021, DOCENTE TITOLARE A CONTRATTO, SSD ING-INF/05, A.A. 2020-2021 – Università di Cagliari, Facoltà di Ingegneria e Architettura, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, corso di LABORATORIO DI INFORMATICA, per numero ore 50 di didattica frontale
- 01/03/2019 – 30/09/2019, DOCENTE TITOLARE A CONTRATTO, SSD ING-INF/05, A.A. 2018-2019 – Università di Cagliari, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Laurea in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia, Corso di ELABORAZIONE DI IMMAGINI, per numero ore 40 di didattica frontale
- 01/03/2018 – 30/09/2018, DOCENTE TITOLARE A CONTRATTO, SSD ING-INF/05, A.A. 2017-2018 – Università di Cagliari, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Laurea in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia, Corso di ELABORAZIONE DI IMMAGINI, per numero ore 40 di didattica frontale
- 01/03/2017 – 30/09/2017, DOCENTE TITOLARE A CONTRATTO, SSD ING-INF/05, A.A. 2016-2017 – Università di Cagliari, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Laurea in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia, Corso di ELABORAZIONE DI IMMAGINI, per numero ore 32 di didattica frontale
- 03/03/2021 – 31/05/2021, TUTOR UNIVERSITARIO A CONTRATTO, SSD INF/01, A.A. 2020-2021 – Università di Cagliari, Dipartimento di Matematica e Informatica, Laurea In Informatica, Corso di ALGORITMI E STRUTTURE DATI, per numero ore 36
- 01/03/2016 – 31/05/2016, TUTOR UNIVERSITARIO A CONTRATTO, SSD INF/01, A.A. 2015-2016 – Università di Cagliari, Dipartimento di Matematica e Informatica, Laurea In Informatica, Corso di ALGORITMI E STRUTTURE DATI, per numero ore 36
- 01/03/2015 – 31/05/2015, TUTOR UNIVERSITARIO A CONTRATTO, SSD INF/01, A.A. 2014-2015 – Università di Cagliari, Dipartimento di Matematica e Informatica, Laurea In Informatica, Corso di ALGORITMI E STRUTTURE DATI, per numero ore 36
- 01/03/2014 – 31/05/2014, TUTOR UNIVERSITARIO A CONTRATTO, SSD INF/01, A.A. 2013-2014 – Università di Cagliari, Dipartimento di Matematica e Informatica, Laurea In Informatica, Corso di ALGORITMI E STRUTTURE DATI, per numero ore 36
- 01/03/2013 – 31/05/2013, TUTOR UNIVERSITARIO A CONTRATTO, SSD INF/01, A.A. 2012-2013 – Università di Cagliari, Dipartimento di Matematica e Informatica, Laurea In Informatica, Corso di ALGORITMI E STRUTTURE DATI, per numero ore 36

c) Documentata attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

- 30/09/2021 – ATTUALE, RICERCATORE a TEMPO DETERMINATO di tipologia A – RTDa (Assistant Professor), 09/H1 (PROFILO SSD ING-INF/05), presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università di Cagliari.
- 08/04/2021 – 30/09/2021, ASSEGNISTA DI RICERCA – durata 18 mesi, titolo "Metodi di apprendimento automatico per l'analisi di immagini in applicazioni di videosorveglianza intelligente", presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università di Cagliari, Supervisore: Prof. Giorgio Fumera.
- 03/11/2020 – 02/04/2021, BORSA DI RICERCA – durata 5 mesi, titolo "Studio e sviluppo di algoritmi di analisi di immagini", presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università di Cagliari, Supervisore: Prof. Giorgio Fumera.
- 03/08/2019 – 02/11/2020, ASSEGNISTA DI RICERCA – durata 15 mesi, titolo "Metodo e algoritmi per l'elaborazione, l'analisi e il riconoscimento di immagini", presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università di Cagliari, Supervisore: Prof. Giorgio Fumera.
- 11/06/2019 – 10/07/2019, CONTRATTO DI COLLABORAZIONE – durata 1 mese, titolo "Predisposizione e verifica dello stato dell'arte sulle tecnologie del machine learning applicate agli electronic textiles", presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università di Cagliari, Supervisore: Prof. Fabio Roli.
- 03/08/2018 – 02/08/2019, ASSEGNISTA DI RICERCA – durata 12 mesi, titolo "Tecniche avanzate per l'elaborazione e interpretazione di video per il monitoraggio di folle attraverso sistemi di videosorveglianza, nell'ambito del WP5 del progetto LestCrowd", presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università di Cagliari, Supervisore: Prof. Giorgio Fumera.
- 09/01/2017 – 08/07/2018, ASSEGNISTA DI RICERCA – durata 18 mesi, titolo "Tecniche avanzate per l'individuazione e l'estrazione di caratteristiche di basso livello per l'interpretazione semantica di immagini attraverso Deep Neural Network (DNN)", presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università di Cagliari, Supervisore: Prof. Giorgio Giacinto.
- 25/01/2016 – 08/01/2017, BORSA DI RICERCA – durata 12 mesi, titolo "Analisi dati per la scienza della vita" presso il Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Cagliari, Supervisore: Prof. Gianni Fenu.

d) Realizzazione di attività progettuale

Nessun titolo da valutare.

e) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

- Progetto IMMAGINA, IMaging MAnagement Guidelines and Informatics Network for law enforcement Agencies (2020-2022). Finanziato da European Space Agency (ARTES Integrated Applications Promotion Programme), presentato dalla società Regola Srl (capofila) ed altri partner nazionali incluso il PRA Lab, il cui ruolo all'interno del progetto consiste nella ricerca e sviluppo di tecniche avanzate per l'elaborazione e l'interpretazione di video per il monitoraggio di masse in attività di videosorveglianza. Ruolo e attività: responsabile di tre Work Package, inerenti la definizione degli algoritmi e lo sviluppo dei software, relativi alle attività del PRA Lab dell'Università di Cagliari.
- Progetto HistoDSSP, Histocytopathological Decision Support Systems for Pathology (2018-2020). Finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna (POR FESR Sardegna 2014 – 2020 Asse 1 Azione 1.1.3), presentato dalla società SmartPath Srl congiuntamente al PRA Lab, il cui ruolo all'interno del progetto consiste nella ricerca e sviluppo di metodi e algoritmi per DSSP (Sistemi di supporto alle decisioni per la patologia) basato sull'analisi delle immagini ottenute in tecnologia WSI (Whole Slide Imaging). Ruolo e attività: sviluppo e supervisione nella definizione degli algoritmi e lo sviluppo dei software, relativi alle attività del PRA Lab dell'Università di Cagliari.
- Progetto LetsCrowd, Law Enforcement agencies human factor methods and Toolkit for the Security and protection of CROWDs in mass gatherings (2017-2019), finanziato dall'Unione Europea (CUP F22F1700000000), presentato dalla società ETRA Investigación y Desarrollo (capofila) ed altri partner internazionali incluso il PRA Lab, il cui ruolo all'interno del progetto consiste nella ricerca e sviluppo di tecniche avanzate per l'elaborazione e l'interpretazione di video per il monitoraggio di masse in attività di videosorveglianza, che include; re-identificazione di persone da un'immagine di query, ricerca di persone sfruttando attributi testuali (visivi) e stima della densità della folla da immagini o video. Ruolo e attività: ricerca e sviluppo di algoritmi relativi alle attività del PRA Lab dell'Università di Cagliari.
- Progetto BS2R, Beyond Social Semantic Recommendation (2016-2019), finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna (POR FESR 2007/2013 - PIA 2013), presentato dalla società Consulthink SpA (capofila) insieme al CRS4 e il PRA Lab, il cui ruolo all'interno del progetto consiste nella ricerca e sviluppo di tecniche avanzate basate su Deep Neural Network (DNN) per l'individuazione e l'estrazione di caratteristiche di basso livello per l'interpretazione semantica del contenuto delle immagini. Ruolo e attività: ricerca e sviluppo di algoritmi relativi alle attività del PRA Lab dell'Università di Cagliari.
- Progetto Natura 2000 (2015-2017), finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna L.R. 7/2007 Annualità 2013, presentato dall'Università di Cagliari, il cui ruolo all'interno del progetto consiste nello studio multidisciplinare sulla valutazione dei piani di gestione e studio dei corridoi ecologici come rete complessa nel territorio regionale della Sardegna. Ruolo e attività: Ricerca e sviluppo di approcci per l'elaborazione di immagini e l'apprendimento automatico, relative alle attività del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Cagliari.
- Progetto DENIS, Dataspace Enhancing the Next Internet in Sardinia (2013-2015), finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna (Project CRP-17615), presentato dal Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Cagliari, il cui obiettivo consiste nell'individuazione di metodi ed ambienti per l'esplorazione degli spazi di dati, intesi come risorse informatiche fruibili in Internet ad un vasto numero di potenziali utenti. Ruolo e attività: Ricerca e sviluppo di approcci per l'elaborazione di immagini e l'apprendimento automatico per l'interpretazione di immagini mediche e biomediche
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca PRA Lab (Pattern Recognition and Applications Lab – Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università degli Studi di Cagliari)

f) Titolarità di brevetti

Nessun titolo da valutare.

g) Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali

- RELATORE (presentazione di un paper e un poster) a ICIAP 2023, 22nd International Conference on Image Analysis and Processing, organizzata da Università di Udine, Udine, Italia, Settembre 2017
- RELATORE (presentazione di un poster) a ICIAP 2022, 21st International Conference on Image Analysis and Processing, organizzata da Università di Udine, Udine, Italia, Settembre 2017
- RELATORE (presentazione di un paper) a CAIP 2022, 19th International Conference on Computer Analysis of Images and Patterns, organizzata da University of Cyprus, Virtual, Settembre 2015
- RELATORE (presentazione di due poster) a ICIAP 2017, 19th International Conference on Image Analysis and Processing, organizzata da University of Catania, Catania, Italy, Settembre 2017
- RELATORE (presentazione di un poster) a ACIVS 2016, 17th International Conference on Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems, organizzata da University of Salento, Lecce, Italia, Ottobre 2016
- RELATORE (presentazione di un paper) a ICIAP 2015, 18th International Conference on Image Analysis and Processing, organizzata da Pattern Analysis and Computer Vision (PAVIS), Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Genova, Italy, Settembre 2015
- RELATORE (presentazione di un paper e un poster) a CAIP 2015, 16th International Conference on Computer Analysis of Images and Patterns, organizzata da University of Groningen, La Valletta, Malta, Settembre 2015
- RELATORE (presentazione di un paper) a ICVS 2015, 10th International Conference on Computer Vision Systems, organizzata da Aalborg University, Copenhagen, Denmark, Luglio 2015
- RELATORE (presentazione di un paper) a SITIS 2014, 10th International Conference on Signal-Image Technology & Internet-Based Systems, organizzata da University of Bourgogne, Marrakech, Marocco, Novembre 2014
- RELATORE (presentazione di un paper) a VISAPP 2014, International Conference on Computer Vision Theory and Applications, organizzata da Escola Superior de Tecnologia de Setúbal, Lisbona, Portogallo, Gennaio 2014
- RELATORE (presentazione di un poster) a ICIAP 2013, 17th International Conference on Image Analysis and Processing, organizzata da Università degli Studi di Napoli Parthenope, Napoli, Italy, Settembre 2013
- RELATORE (presentazione di un poster) a IWBBIO 2013, International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, organizzata da Universidad de Granada, Granada, Spagna, Marzo 2013
- RELATORE (presentazione di un poster) a ICBCBBE 2013, International Conference on Bioinformatics, Computational Biology and Biomedical Engineering, organizzata da World Academy of Science and Technology, Zurigo, Svizzera, Gennaio 2013;

h) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica

Nessun titolo da valutare.

Pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione

1. R. Delussu, L. Putzu, G. Fumera: On the Effectiveness of Synthetic Data Sets for Training Person Re-identification Models. In Proceedings of the ICPR International Conference on Pattern Recognition, 2022.
2. R. Delussu, L. Putzu, G. Fumera: Online Domain Adaptation for Person Re-Identification with a Human in the Loop. In Proceedings of the ICPR International Conference on Pattern Recognition, 2021.
3. C. Di Ruberto, A. Loddo, L. Putzu: On The Potential of Image Moments for Medical Diagnosis. Journal of Imaging, 2023.
4. A. Loddo, L. Putzu: On the Reliability of CNNs in Clinical Practice: A Computer-Aided Diagnosis System Case Study. Applied Sciences, 2022.
5. L. Putzu, G. Fumera: An empirical evaluation of nuclei segmentation from H&E images in a real application scenario. Applied Sciences, 2020.
6. R. Delussu, L. Putzu, G. Fumera: Human-in-the-loop cross-domain person re-identification. Expert Systems With Applications, 2023.
7. R. Delussu, L. Putzu, G. Fumera: Scene-specific crowd counting using synthetic training images. Pattern Recognition, 2022.
8. L. Putzu, L. Piras, G. Giacinto: Convolutional Neural Networks for Relevance Feedback in content based image retrieval. Multimedia Tools and Applications, 2020.
9. C. Di Ruberto, A. Loddo, L. Putzu: Detection of red and white blood cells from microscopic blood images using a region proposal approach. Computers in Biology and Medicine, 2020.
10. C. Di Ruberto, L. Putzu, G. Rodriguez: Fast and accurate computation of orthogonal moments for texture analysis, Pattern Recognition, 2018.
11. C. Di Ruberto, A. Loddo, L. Putzu: A leucocytes count system from blood smear images: Segmentation and counting of white blood cells based on learning by sampling. Machine Vision and Applications, 2016
12. L. Putzu, G. Caocci, C. Di Ruberto: Leucocyte classification for leukaemia detection using image processing techniques. Artificial Intelligence in Medicine, 2014.

Letto, approvato e sottoscritto.

Cagliari, 20 agosto 2024.

Prof. Enrico Puppo (Presidente)
Prof.ssa Rosa Lanzilotti (Componente)
Prof. Riccardo Scateni (Segretario)

Sottoscritto da ciascuno dei componenti con firma digitale

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

Candidato: Gianmarco CHERCHI

Punteggio assegnato ai titoli (fino a un massimo di punti 34)

Titoli valutabili	Punteggio
a) Dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'Estero	4.0
Attinente	4.0
Parzialmente attinente	-
Non attinente	-
b) Attività didattica a livello universitario, in Italia o all'Estero	6.0
Corsi o moduli pertinenti al SSD INF/01 di cui è stato titolare	5.5
Corsi o moduli pertinenti al SSD INF/01 di cui è stato tutor	0.5
Altri incarichi didattici non direttamente pertinenti al SSD INF/01	-
c) Documentata attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	4.8
Contratto di RTD di tipologia a) nel SSD INF/01	4.0
Assegni di ricerca nel SSD INF/01	0.8
Borse di ricerca nel SSD INF/01	-
Altre tipologie pertinenti al SSD INF/01	-
d) Realizzazione di attività progettuale	1.9
Attività progettuale (software open-source)	1.9
e) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	4.0
Direzione o coordinamento di progetti o gruppi di ricerca internazionale	-
Direzione o coordinamento di progetti o gruppi di ricerca nazionale	-
Direzione o coordinamento di altri progetti o gruppi di ricerca	0.9
Partecipazione a progetti o gruppi di ricerca internazionale	1.0
Partecipazione a progetti o gruppi di ricerca nazionale	1.5
Partecipazione ad altri progetti o gruppi di ricerca	0.7
f) Titoria di brevetti	-
Brevetti	-
g) Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali	4.0
Partecipazione a congressi e convegni internazionali	6.5
Partecipazione a congressi e convegni nazionali	0.2
h) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica	2.0
Premi o riconoscimenti internazionali	1.0
Premi o riconoscimenti nazionali	1.0
Totale	26.7

Punteggio assegnato alle pubblicazioni (totale max punti 66)

Publicazione	Co	Ap	Qu	Ri	Punteggio
1. HexBox: Interactive Box Modeling of Hexahedral Meshes	1.0	0.4	0.7	1.8	3.9
2. VOLMAP: a Large Scale Benchmark for Volume Mappings to Simple Base Domains	1.0	1.0	0.5	1.8	4.3
3. Automated generation of flat tileable patterns and 3D reduced model simulation	1.0	0.4	0.7	1.4	3.5
4. Defining Configurable Virtual Reality Templates for End Users	1.0	0.4	1.0	1.5	3.9
5. Hex-Mesh Generation and Processing: A Survey	1.0	0.4	1.5	2.0	4.9
6. Interactive and Robust Mesh Booleans	1.0	1.0	1.0	2.0	5.0
7. Deterministic Linear Time Constrained Triangulation Using Simplified Earcut	1.0	0.5	0.7	1.8	4.0
8. Generalized adaptive refinement for grid-based hexahedral meshing	1.0	0.4	1.0	2.0	4.4
9. Optimal Dual Schemes for Adaptive Grid Based Hexmeshing	1.0	0.7	1.2	2.0	4.9
10. Fast and robust mesh arrangements using floating-point arithmetic	1.0	1.0	1.2	2.0	5.2
11. Selective Padding for Polycube-Based Hexahedral Meshing	1.0	1.0	1.0	1.8	4.8
12. Polycube Simplification for Coarse Layouts of Surfaces and Volumes	1.0	1.0	1.0	1.8	4.8
Totale					53.6

Legenda criteri:

- Co Congruenza della pubblicazione con le tematiche del settore concorsuale 01/B1 o di ambiti interdisciplinari ad esso connessi
- Ap Apporto individuale del/della candidato/a, nel caso di lavori con più autori, determinato analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento
- Qu Qualità della pubblicazione, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca del settore, sulla base dell'originalità e dell'influenza nell'ambito di ricerca
- Ri Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica

Il giudizio sulla conoscenza della lingua inglese è: ottimo

Candidato: Alexander KOCIAN

Punteggio assegnato ai titoli (fino a un massimo di punti 34)

Titoli valutabili		Punteggio
a)	Dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'Estero	2.0
	Attinente	-
	Parzialmente attinente	2.0
	Non attinente	-
b)	Attività didattica a livello universitario, in Italia o all'Estero	5.6
	Corsi o moduli pertinenti al SSD INF/01 di cui è stato titolare	3.2
	Corsi o moduli pertinenti al SSD INF/01 di cui è stato tutor	-
	Altri incarichi didattici non direttamente pertinenti al SSD INF/01	2.4
c)	Documentata attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	4.3
	Contratto di RTD di tipologia a) nel SSD INF/01	1.4
	Assegni di ricerca nel SSD INF/01	2.5
	Borse di ricerca nel SSD INF/01	-
	Altre tipologie pertinenti al SSD INF/01	0.4
d)	Realizzazione di attività progettuale	-
	Attività progettuale (software open-source)	-
e)	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	1.0
	Direzione o coordinamento di progetti o gruppi di ricerca internazionale	-
	Direzione o coordinamento di progetti o gruppi di ricerca nazionale	-
	Direzione o coordinamento di altri progetti o gruppi di ricerca	-
	Partecipazione a progetti o gruppi di ricerca internazionale	0.5
	Partecipazione a progetti o gruppi di ricerca nazionale	0.3
	Partecipazione ad altri progetti o gruppi di ricerca	0.2
f)	Titolarietà di brevetti	2.0
	Brevetti	2.0
g)	Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali	4.0
	Partecipazione a congressi e convegni internazionali	7.5
	Partecipazione a congressi e convegni nazionali	-
h)	Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica	1.0
	Premi o riconoscimenti internazionali	1.0
	Premi o riconoscimenti nazionali	-
Totale		19.9

Punteggio assegnato alle pubblicazioni (totale max punti 66)

Publicazione	Co	Ap	Qu	Ri	Punteggio
1. EM-based joint data detection and channel estimation of DS/CDMA signals	0.5	1.0	0.5	0.0	2.0
2. A survey on technological tools and systems for diagnosis and therapy of autism spectrum disorder	1.0	0.5	0.7	1.7	3.9
3. IoT based dynamic Bayesian prediction of crop evapotranspiration in soilless cultivations	0.6	1.0	1.2	1.8	4.6
4. Iterative probabilistic performance prediction for multiple IoT applications in contention	1.0	1.0	0.7	2.0	4.7
5. Learning from data to optimize control in precision farming	0.5	1.0	0.7	1.0	3.2
6. Bayesian sigmoid-type time series forecasting with missing data for greenhouse crops	1.0	1.0	0.7	1.4	4.1
7. Dynamic Bayesian network for crop growth prediction in green-houses	0.6	1.0	1.2	1.8	4.6
8. Monitoring practitioner's skills in puretone audiometry	0.6	1.0	0.5	1.0	3.1
9. A unified message passing algorithm for MIMO-SDMA in software-defined radio	1.0	1.0	0.7	1.2	3.9
10. An artificial patient for pure-tone audiometry	0.5	1.0	0.7	1.2	3.4
11. EM-based joint data detection and channel estimation of DS-CDMA signals	0.5	1.0	1.0	2.0	4.5
12. Distributed versus centralized computing of coverage in mobile crowdsensing	0.8	0.7	0.5	1.5	3.5
Totale					45.5

Legenda criteri:

- Co Congruenza della pubblicazione con le tematiche del settore concorsuale 01/B1 o di ambiti interdisciplinari ad esso connessi
- Ap Apporto individuale del/della candidato/a, nel caso di lavori con più autori, determinato analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento
- Qu Qualità della pubblicazione, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca del settore, sulla base dell'originalità e dell'influenza nell'ambito di ricerca
- Ri Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica

Il giudizio sulla conoscenza della lingua inglese è: ottimo

Candidato: Andrea LODDO

Punteggio assegnato ai titoli (fino a un massimo di punti 34)

Titoli valutabili		Punteggio
a)	Dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'Estero	4.0
	Attinente	4.0
	Parzialmente attinente	-
	Non attinente	-
b)	Attività didattica a livello universitario, in Italia o all'Estero	5.4
	Corsi o moduli pertinenti al SSD INF/01 di cui è stato titolare	4.6
	Corsi o moduli pertinenti al SSD INF/01 di cui è stato tutor	0.8
	Altri incarichi didattici non direttamente pertinenti al SSD INF/01	-
c)	Documentata attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	3.6
	Contratto di RTD di tipologia a) nel SSD INF/01	2.7
	Assegni di ricerca nel SSD INF/01	0.6
	Borse di ricerca nel SSD INF/01	0.3
	Altre tipologie pertinenti al SSD INF/01	-
d)	Realizzazione di attività progettuale	-
	Attività progettuale (software open-source)	-
e)	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	3.4
	Direzione o coordinamento di progetti o gruppi di ricerca internazionale	-
	Direzione o coordinamento di progetti o gruppi di ricerca nazionale	-
	Direzione o coordinamento di altri progetti o gruppi di ricerca	-
	Partecipazione a progetti o gruppi di ricerca internazionale	1.0
	Partecipazione a progetti o gruppi di ricerca nazionale	1.4
	Partecipazione ad altri progetti o gruppi di ricerca	1.0
f)	Titolarietà di brevetti	-
	Brevetti	-
g)	Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali	4.0
	Partecipazione a congressi e convegni internazionali	5.0
	Partecipazione a congressi e convegni nazionali	0.2
h)	Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica	-
	Premi o riconoscimenti internazionali	-
	Premi o riconoscimenti nazionali	-
Totale		20.4

Punteggio assegnato alle pubblicazioni (totale max punti 66)

Publicazione	Co	Ap	Qu	Ri	Punteggio
1. A deep architecture based on attention mechanisms for effective end-to-end detection of early and mature malaria parasites	1.0	0.7	0.5	1.6	3.8
2. Understanding cheese ripeness: An artificial intelligence-based approach for hierarchical classification	1.0	0.5	0.5	1.8	3.8
3. Using Artificial Intelligence for COVID-19 Detection in Blood Exams: A Comparative Analysis	0.8	1.0	0.7	1.5	4.0
4. Automatic Monitoring Cheese Ripeness Using Computer Vision and Artificial Intelligence	0.8	1.0	0.7	1.5	4.0
5. Deep learning based pipelines for Alzheimer's disease diagnosis: A comparative study and a novel deep-ensemble method	0.6	1.0	1.5	1.7	4.8
6. Deep learning for covid-19 diagnosis from CT images	0.6	1.0	1.2	1.2	4.0
7. Cryptocurrency scams: analysis and perspectives	0.8	0.4	1.2	1.5	3.9
8. A novel deep learning based approach for seed image classification and retrieval	0.6	1.0	1.5	1.8	4.9
9. Detection of red and white blood cells from microscopic blood images using a region proposal approach	0.6	0.7	1.2	1.7	4.2
10. Blob detection and deep learning for leukemic blood image analysis	0.6	0.7	1.2	1.2	3.7
11. Recent advances of malaria parasites detection systems based on mathematical morphology	1.0	1.0	1.2	1.4	4.6
12. A Leucocytes count system from blood smear images: Segmentation and counting of white blood cells based on learning by sampling	1.0	0.7	1.0	1.2	3.9
				Totale	49.6

Legenda criteri:

- Co Congruenza della pubblicazione con le tematiche del settore concorsuale 01/B1 o di ambiti interdisciplinari ad esso connessi
- Ap Apporto individuale del/della candidato/a, nel caso di lavori con più autori, determinato analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento
- Qu Qualità della pubblicazione, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca del settore, sulla base dell'originalità e dell'influenza nell'ambito di ricerca
- Ri Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica

Il giudizio sulla conoscenza della lingua inglese è: ottimo

Candidato: Lorenzo PUTZU

Punteggio assegnato ai titoli (fino a un massimo di punti 34)

Titoli valutabili		Punteggio
a)	Dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'Estero	4.0
	Attinente	4.0
	Parzialmente attinente	-
	Non attinente	-
b)	Attività didattica a livello universitario, in Italia o all'Estero	6.3
	Corsi o moduli pertinenti al SSD INF/01 di cui è stato titolare	5.8
	Corsi o moduli pertinenti al SSD INF/01 di cui è stato tutor	0.5
	Altri incarichi didattici non direttamente pertinenti al SSD INF/01	-
c)	Documentata attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	3.2
	Contratto di RTD di tipologia a) nel SSD INF/01	-
	Assegni di ricerca nel SSD INF/01	-
	Borse di ricerca nel SSD INF/01	0.2
	Altre tipologie pertinenti al SSD INF/01	3.0
d)	Realizzazione di attività progettuale	-
	Attività progettuale (software open-source)	-
e)	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	2.8
	Direzione o coordinamento di progetti o gruppi di ricerca internazionale	-
	Direzione o coordinamento di progetti o gruppi di ricerca nazionale	-
	Direzione o coordinamento di altri progetti o gruppi di ricerca	-
	Partecipazione a progetti o gruppi di ricerca internazionale	2.0
	Partecipazione a progetti o gruppi di ricerca nazionale	-
	Partecipazione ad altri progetti o gruppi di ricerca	0.8
f)	Titolarietà di brevetti	-
	Brevetti	-
g)	Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali	4.0
	Partecipazione a congressi e convegni internazionali	6.5
	Partecipazione a congressi e convegni nazionali	-
h)	Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica	-
	Premi o riconoscimenti internazionali	-
	Premi o riconoscimenti nazionali	-
Totale		20.3

Punteggio assegnato alle pubblicazioni (totale max punti 66)

Publicazione	Co	Ap	Qu	Ri	Punteggio
1. On the Effectiveness of Synthetic Data Sets for Training Person Re-identification Models	1.0	0.7	0.5	1.6	3.8
2. Online Domain Adaptation for Person Re-Identification with a Human in the Loop	1.0	0.5	0.7	1.6	3.8
3. On The Potential of Image Moments for Medical Diagnosis	1.0	0.7	0.5	1.4	3.6
4. On the Reliability of CNNs in Clinical Practice: A Computer-Aided Diagnosis System Case Study	0.6	0.8	0.7	1.2	3.3
5. An empirical evaluation of nuclei segmentation from H&E images in a real application scenario	0.6	1.0	1.0	1.2	3.8
6. Human-in-the-loop cross-domain person re-identification	0.6	0.7	0.7	1.8	3.8
7. Scene-specific crowd counting using synthetic training images	1.0	0.7	1.0	2.0	4.7
8. Convolutional Neural Networks for Relevance Feedback in content based image retrieval	1.0	1.0	1.2	1.4	4.6
9. Detection of red and white blood cells from microscopic blood images using a region proposal approach	0.6	0.7	1.2	1.7	4.2
10. Fast and accurate computation of orthogonal moments for texture analysis	1.0	0.7	1.0	2.0	4.7
11. A leucocytes count system from blood smear images: Segmentation and counting of white blood cells based on learning by sampling	1.0	0.7	1.0	1.2	3.9
12. Leucocyte classification for leukaemia detection using image processing techniques	1.0	1.0	1.5	1.8	5.3
Totale					49.5

Legenda criteri:

- Co Congruenza della pubblicazione con le tematiche del settore concorsuale 01/B1 o di ambiti interdisciplinari ad esso connessi
- Ap Apporto individuale del/della candidato/a, nel caso di lavori con più autori, determinato analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento
- Qu Qualità della pubblicazione, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca del settore, sulla base dell'originalità e dell'influenza nell'ambito di ricerca
- Ri Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica

Il giudizio sulla conoscenza della lingua inglese è: ottimo

Letto, approvato e sottoscritto.

Cagliari, 21 agosto 2024.

Prof. Enrico Puppo (Presidente)
 Prof.ssa Rosa Lanzilotti (Componente)
 Prof. Riccardo Scateni (Segretario)

Sottoscritto da ciascuno dei componenti con firma digitale