

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE  
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA e INFORMATICA,  
SETTORE CONCORSUALE 01/B1 (PROFILO SSD INF/01), (D.R. n.615/2024 del 09/04/2024 – Avviso  
pubblicato sulla G.U. n. 31 del 16.04.2024)**

RELAZIONE FINALE

Publicato sul sito d'Ateneo  
in data 10 settembre 2024

La Commissione giudicatrice della selezione indicata in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Cagliari con D.R. n. 967/2024 del 24/6/2024, pubblicato sul sito internet dell'Università di Cagliari in data 24/6/2024, e composta da:

- Prof. Paolo Ciancarini                   PRESIDENTE
- Prof.ssa Maria De Marsico           COMPONENTE
- Prof. Diego Reforgiato Recupero   SEGRETARIO

ha tenuto complessivamente 4 riunioni:

- prima seduta, il giorno 25 Luglio 2024;
  - seconda seduta, il giorno 3 Settembre 2024;
  - terza seduta, il giorno 5 Settembre 2024;
  - quarta seduta, il giorno 5 Settembre 2024
- svolgendo i propri lavori dal 25 Luglio 2024 al 5 Settembre 2024.

Nella prima seduta i Commissari hanno provveduto:

- a designare Presidente il prof. Paolo Ciancarini e segretario il prof. Diego Reforgiato Recupero;
- 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)	Marras Mirko	60	28.6	88.6
2)	Loddo Andrea	53.3	22.14	75.44
3)	Putzu Lorenzo	52	22.45	74.45

ha dichiarato vincitore della selezione il candidato

**Dott. Mirko Marras**

LA COMMISSIONE

- Prof. Paolo Ciancarini                   PRESIDENTE
- Prof.ssa Maria De Marsico           COMPONENTE
- Prof. Diego Reforgiato Recupero   SEGRETARIO

**CANDIDATO: Andrea Loddo**

TITOLI VALUTABILI:

**A. DOTTORATO DI RICERCA CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:**

1. Titolo di Dottore di Ricerca in MATEMATICA E INFORMATICA, conseguito in data 27/02/2019 presso (Scuola o Corso) CORSO DI DOTTORATO IN MATEMATICA E INFORMATICA dell'Università degli Studi di CAGLIARI, con una tesi dal titolo "MICROSCOPIC BLOOD IMAGES ANALYSIS BY COMPUTER VISION TECHNIQUES", relatore Prof. CECILIA DI RUBERTO, (Università degli Studi di CAGLIARI); Prof. MICHEL KOCHER, (HAUTE ECOLED'INGÉNIERIE ET DE GESTION DU CANTON DE VAUD -HEIG-VD).

**B. ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO:**

1. 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;
2. 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;
3. 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;
4. 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;
5. 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;
6. 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;
7. Docente a contratto del corso di "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni" del SSD ING-INF/05, n. 3 CFU, n. ore 18, per i 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;
8. 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;
9. 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;
10. 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;
11. 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;
12. 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;
13. 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;
14. 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;

15. 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 DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:

1. 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;
2. 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).
3. 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;
4. 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;
5. 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;
6. Prestazione di lavoro Autonomo dal titolo "VALIDAZIONE INDIPENDENTE DEI RISULTATI OTTENUTI NELL'ARTICOLO 'DATA MINING FOR DETECTING BITCOIN PONZI SCHEMES'", presso Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Cagliari, dal 23/07/2019 al 22/09/2019. Responsabile scientifico: Prof. Massimo Bartoletti;
7. Prestazione di lavoro Autonomo dal titolo "SVILUPPO E COMPLETAMENTO DI UN TOOL DI ANALISI DI IMMAGINI DI SEMI, DA UTILIZZARE NELL'AMBITO DEL SOFTWARE IMAGEJ, A SUPPORTO DELL'ARTICOLO 'AN OPEN SOURCE PLUGIN FOR IMAGE ANALYSIS IN BIOLOGY'", presso Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Cagliari, dal 18/06/2019 al 18/07/2019. Responsabile scientifico: Prof. Cecilia Di Ruberto;
8. Prestazione di lavoro Autonomo dal titolo "DIVULGAZIONE RISULTATI ATTIVITÀ PROGETTO PICASSO – BRIC INAL 2017 E IN PARTICOLARE L'ANALISI, IL TRATTAMENTO, E L'ESPOSIZIONE GRAFICA DELLE RISULTANZE TECNICO – STATISTICHE RELATIVE ALLA FASE SPERIMENTALE DEL PROGETTO", presso Dipartimento di Matematica e Informatica; Università degli Studi di Cagliari, dal 23/04/2019 al 23/05/2019. Responsabile scientifico: Prof. Gianni Fenu;
9. 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:

nessuno ritenuto valido in questa categoria;

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

1. 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);
2. Collaborazione alle attività di ricerca dell'Istituto di Tecnologie Biomediche, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Segrate, Milano, Italia;
3. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca "Intelligent Data Exploitation Lab" (IDE Lab) del Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Cagliari;
4. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca "Pattern Recognition and Applications Lab" (PRA Lab) del Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università di Cagliari;

5. Collaborazione alle attività di ricerca dell'Escola Agrícola de Jundiaí (EAJ), Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Rodovia RN 160, Km 03, Macaíba, RN, CEP 59280-000, Brasile.
6. 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);
7. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca "Groupe Vision Industrielle - Institut iAi", presso l'Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud (HEIG-VD) di Yverdon-les-Bains, Svizzera, Prof. Michel Kocher;
8. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca dell'istituto di microbiologia presso il CHUV (Centre Hospitalier Universitaire Vaudois) di Losanna, Prof. G. Prod'Hom;
9. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca "Visual Intelligence Lab" (VI Lab) del Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Cagliari;
10. 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;
11. 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;
12. 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;
13. 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;
14. Partecipazione al progetto AMIS (Algoritmi e Modelli per l'Imaging Science). Direttore Tecnico: Prof. Giuseppe Rodriguez. Grant ID: RASSR57257. Ente finanziatore: Regione Autonoma della Sardegna. Durata: 2019 – 2021;
15. Partecipazione al progetto PICASSO BRIC-INAIL. Direttore Tecnico: Prof. Gianni Fenu. CUP: F72F17000190001. Ente finanziatore: INAIL;
16. Partecipazione al progetto Natura 2000. Direttore Tecnico: Prof. Gianni Fenu. Ente finanziatore: Regione Autonoma della Sardegna (L.R. 7/2007 Annualità 2013);
17. Partecipazione al progetto DENIS (Dataspace Enhancing the Next Internet in Sardinia). Direttore Tecnico: Prof. Nicoletta Dessì. Ente finanziatore: Regione Autonoma della Sardegna (Project CRP-17615)\_

F. TITOLARITÀ DI BREVETTI:

nessuno dichiarato;

G. PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE/RELATRICE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

1. 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;
2. 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;
3. 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;
4. The 22nd IEEE International Conference on Mobile Data Management, MDM 2021 – IEEE Computer Society, Toronto - Canada (conferenza virtuale), 15/06/2021 – 18/06/2021;

5. 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;
  6. The 28th IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises, WETICE 2019 – IEEE, Capri, 12/06/2019 – 14/06/2019;
  7. SaMBa: SIPAIM – MICCAI Biomedical Workshop, MICCAI 2018 – MICCAI Society, Granada - Spagna, 20/09/2018;
  8. 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;
  9. 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;
  10. The 12th International Conference on Signal Image Technology & Internet Based Systems, SITIS 2016 – IEEE Computer Society, Napoli, 28/11/2016 – 01/12/2016;
  11. The Doctoral Consortium on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications, DCVISIGRAPP 2016 (parte di VISIGRAPP 2016) – INSTICC, Roma, 27/02/2016 – 29/02/2016;
  12. 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:
1. 1° posto alla Challenge “USV-based Obstacle Segmentation”, 2° International Workshop on Maritime Computer Vision, MaCVi 2024, tenutasi in congiunzione con la 24° IEEE/CVF Winter Conference on Applications of Computer Vision, WACV 2024;

#### PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

- 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 - Articolo in rivista;
- 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 - Articolo in rivista;
- 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 - Articolo in rivista;
- 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 - Articolo in rivista;
- 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 - Articolo in rivista;
- 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 - Articolo in rivista;
- 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 - Articolo in rivista;
- 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 - Articolo in rivista;
- 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 - Articolo in rivista;
- 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 - Articolo in rivista;

- 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 - Articolo in rivista;
- 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 - Articolo in rivista

**CANDIDATO: Mirko Marras**

**TITOLI VALUTABILI:**

**A. DOTTORATO DI RICERCA CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:**

A. Titolo di Dottore di Ricerca in MATEMATICA E INFORMATICA (INF/01, SC 01/B1), conseguito in data 26/02/2020 presso CORSO DI DOTTORATO IN MATEMATICA E INFORMATICA dell'Università degli Studi di CAGLIARI, con tesi dal titolo "MACHINE LEARNING MODELS FOR EDUCATIONAL PLATFORMS", relatore Prof. GIANNI FENU (Università degli Studi di CAGLIARI);

**B. ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO:**

1. **[DOCENTE TITOLARE, ITALIA, ANNUALE, 01/03/2024-28/02/2025, 84h, 9 CFU]** Incarico come titolare di insegnamento, per un totale di 84 ore (9 CFU), del corso "Deep Learning" (INF/01, SC 01/B1) parte del Corso di Laurea in Informatica Applicata e Data Analytics, Facoltà di Scienze, erogato dall'Università degli Studi di Cagliari (Italia).
2. **[DOCENTE TITOLARE, ITALIA, ANNUALE, 01/03/2023-29/02/2024, 30h, 6 CFU]** Incarico come titolare di insegnamento, per un totale di 30 ore (6 CFU), del corso "Coding & Web" (INF/01, SC 01/B1) parte del Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Facoltà di Studi Umanistici, erogato dall'Università degli Studi di Cagliari (Italia).
3. **[DOCENTE TITOLARE, ITALIA, ANNUALE, 01/03/2023-30/04/2024, 39h]** Incarico come titolare di insegnamento, per un totale di 39 ore, nel corso "Percorso Laboratoriale sulle Nuove Frontiere dell'Informatica" (INF/01, SC 01/B1) parte del Programma PNRR Orientamento, Dipartimento di Matematica e Informatica, erogato dall'Università degli Studi di Cagliari (Italia).
4. **[DOCENTE TITOLARE, ITALIA, ANNUALE, 01/03/2023-29/02/2024, 84h, 9 CFU]** Incarico come titolare di insegnamento, per un totale di 84 ore (9 CFU), del corso "Deep Learning" (INF/01, SC 01/B1) parte del Corso di Laurea in Informatica Applicata e Data Analytics, Facoltà di Scienze, erogato dall'Università degli Studi di Cagliari (Italia).
5. **[DOCENTE TITOLARE, ITALIA, ANNUALE, 01/03/2022-28/02/2023, 30h, 6 CFU]** Incarico come titolare di insegnamento, per un totale di 30 ore (6 CFU), del corso "Coding & Web" (INF/01, SC 01/B1) parte del Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Facoltà di Studi Umanistici, erogato dall'Università degli Studi di Cagliari (Italia).
6. **[DOCENTE TITOLARE, ESTERO, ANNUALE, 01/10/2021-28/02/2022, 20h, 4 CFU]** Incarico come titolare di insegnamento, per un totale di 20 ore (4 CFU), del corso "Progettazione di Interfacce Utente: Fondamenti e Ricerca Utente" e "Progettazione di Interfacce Utente: Prototipazione e Valutazione" (INF/01, SC 01/B1), parte del Master di Secondo Livello in E-learning in Tecnologie della Comunicazione, erogato dall'Università degli Studi di Cagliari (Italia) e dall'Universidad Nacional de Tucuman (Argentina). Il Master prevede il rilascio del doppio titolo.
7. **[DOCENTE ASSISTENTE, ITALIA, SEMESTRALE, 01/02/2021-19/07/2021, 90h, 4 CFU]** Incarico come assistente principale all'insegnamento, con ruolo di coordinamento dei tutor del corso, per un totale di 90 ore (4 CFU), del corso "Machine Learning for Behavioral Data" (INF/01, SC 01/B1) erogato dalla Facoltà di Informatica dell'École Polytechnique Fédérale de Lausanne EPFL (Svizzera) e svolto con ruolo di titolarità dalla Prof.ssa Tanja Kaser.
8. **[DOCENTE TITOLARE, ITALIA, SEMESTRALE, 01/12/2020-31/12/2020, 20h, 4 CFR]** Incarico come titolare di insegnamento, per un totale di 20 ore (4 CFR), del corso "Python For Machine Learning Research" (INF/01, SC 01/B1), parte del Corso di Dottorato in Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Cagliari (Italia).
9. **[DOCENTE ASSISTENTE, ITALIA, SEMESTRALE, 01/03/2020-01/06/2020, 36h, 9 CFU]** Incarico come assistente principale all'insegnamento, per un totale di 36 ore (9 CFU), del corso "Reti di Calcolatori" (INF/01, SC 01/B1) parte del Corso di Laurea in Informatica, Facoltà di Scienze, erogato dall'Università degli Studi di Cagliari (Italia).
10. **[DOCENTE ASSISTENTE, ITALIA, SEMESTRALE, 01/03/2019-01/06/2019, 36h, 9 CFU]** Incarico come assistente principale all'insegnamento, per un totale di 36 ore (9 CFU), del corso "Reti di Calcolatori" (INF/01, SC 01/B1) parte del Corso di Laurea in Informatica, Facoltà di Scienze, erogato dall'Università degli Studi di Cagliari (Italia).
11. **[DOCENTE ASSISTENTE, ITALIA, SEMESTRALE, 01/03/2018-01/06/2018, 36h, 9 CFU]** Incarico come assistente principale all'insegnamento, per un totale di 36 ore (9 CFU), del corso

"Reti di Calcolatori" (INF/01, SC 01/B1) parte del Corso di Laurea in Informatica, Facoltà di Scienze, erogato dall'Università degli Studi di Cagliari (Italia).

12. **[DOCENTE ASSISTENTE, ITALIA, SEMESTRALE, 01/03/2017-01/06/2017, 36h, 9 CFU]** Incarico come assistente principale all'insegnamento, per un totale di 36 ore (9 CFU), del corso "Reti di Calcolatori" (INF/01, SC 01/B1) parte del Corso di Laurea in Informatica, Facoltà di Scienze, erogato dall'Università degli Studi di Cagliari (Italia).

C. DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:

1. **[RICERCATORE, POST-DOTTORATO, ITALIA, 01/10/2021-ATTUALE, 32 MESI]** Incarico come Ricercatore a Tempo Determinato (Art. 24 c.3 Lett A Legge 240/10, tempo pieno) RTDa, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica, dell'Università degli Studi di Cagliari (Italia), con attività principalmente di ricerca nelle tematiche proprie del SSD INF/01 Informatica, anche con riferimento alle tematiche proprie del cognitive computing e dei recommender systems, finanziato con fondi RAS L.R. 7/2007, Area 01 – Scienze matematiche e informatiche, Settore concorsuale 01/B1 – Informatica, SSD INF/01 – Informatica.

2. **[RICERCATORE, POST-DOTTORATO, ESTERO, 01/10/2020-30/09/2021, 12 MESI]** Contratto formale come ricercatore post-dottorale in presenza presso il Laboratorio "Machine Learning for Education" (ML4ED, <https://www.epfl.ch/labs/ml4ed/>) dell'École Polytechnique Fédérale de Lausanne EPFL (Svizzera), sotto la direzione della Prof.ssa Tanja Kaser.

3. **[RICERCATORE, POST-DOTTORATO, ITALIA, 25/01/2020-25/09/2020, 8 MESI]** Incarico come borsista di ricerca per lo svolgimento dell'attività dal titolo "Studio dei processi per analisi di piattaforme reti intelligenti" affidata dal Dipartimento di Matematica e Informatica, dell'Università degli Studi di Cagliari (Italia), responsabile scientifico Prof. Gianni Fenu, per il progetto regionale "SPRINT - Sistema Progettazione Reti INTelligenti", Programmazione unitaria 2014-2020 POR FESR Sardegna 2014 – 2020 Asse 1 Azione 1.1.3 Strategia 2 "Creare opportunità lavoro favorendo competitività imprese", Programma intervento 3 "Competitività imprese".

4. **[RICERCATORE, POST-DOTTORATO, ESTERO, 15/01/2020-14/01/2021, 12 MESI]** Incarico come ricercatore visitatore da remoto presso il Department of Computer Science and Engineering della New York University NYU (<https://engineering.nyu.edu/.../computer-science-and-engineering>, US), sotto la supervisione del Prof. Nasir Memon e Dr. Pawel Korus, durante il periodo formale di post-dottorato in Italia e Svizzera.

5. **[RICERCATORE, POST-DOTTORATO, ITALIA, 24/10/2019-24/01/2020, 3 MESI]** Incarico come borsista di ricerca per lo svolgimento dell'attività dal titolo "Processi valutativi di piattaforme di erogazione contenuti e-learning" affidata dal Dipartimento di Matematica e Informatica, dell'Università degli Studi di Cagliari (Italia), nell'ambito del progetto nazionale "iLearnTV Anywhere Anytime", DD n.1937 5.6.2014, CUP F74G14000200008 F19G14000910008 - Programma di ricerca ed innovazione "Smart Cities and Communities and Social Innovation".

D. REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE:

1. **[ORGANIZZ. DIREZ. E COORD. DI 3 UNITÀ LOCALI DISTINTE PER PROGETTO CON COLLABORAZIONE NAZIONALE, DEH-HE, 01/03/2024 AD OGGI]** Responsabile delle unità locali dell'Università degli Studi di Cagliari per i Work Package 4 "Progettazione e Realizzazione LMS", e 5 "Progettazione e Realizzazione Microcredential" e 8 "Customizzazione tool AI", nell'ambito del progetto PNRR "DEH-HEd Digital Education Hub - Higher Education (MUR, 16P, 5M €) inserito nel programma "Avviso pubblico per la presentazione di Proposte progettuali finalizzate alla creazione di tre Digital Education Hubs nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)". La partecipazione è portata avanti con tutti i partner del progetto italiani: Politecnico di Milano, Politecnico di Torino, Università Ca' Foscari di Venezia, Università di Bologna, Università di Macerata, Università degli Studi di Messina, Università di Pisa, Università di Trento, Università degli Studi di Brescia, Università di Torino, Humanitas University, Università Bocconi, Fondazione Milano, Accademia Belle Arti Venezia, Accademia Belle Arti Bologna, Conservatorio di Cagliari. Le attività di ricerca riguardano



lo studio, lo sviluppo e la valutazione di piattaforma intelligenti innovative per l'insegnamento universitario, basate su intelligenza artificiale;

2. **[RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI ORGANIZZ. DIREZ. E COORD. PROGETTO CON COLLABORAZIONE NAZIONALE, SENTINEL, 01/01/2023 AD OGGI]** Responsabile scientifico del progetto "SENTINEL: Sustainable intelligence-based solution for environmental and urban surveillance" (2P, 249.5K €) inserito nel programma "Aiuti per Progetti di Ricerca e Sviluppo - Settore ICT" finanziato da Sardegna Ricerche - CUP: G27H23000140002 COR: 12515555. Il coordinamento è portato avanti con il partner di progetto Visioscientiae (Italia). Le attività di ricerca riguardano lo studio approfondito, la raccolta e l'analisi dei requisiti funzionali per sviluppare un sistema di riconoscimento di oggetti, comportamenti anomali e tracciamento. Questo include la definizione delle modalità sperimentali e delle metriche di valutazione. Inoltre, si gestisce la progettazione e lo sviluppo di un prototipo end-to-end che incorpora specifiche eseguibili, inclusi la progettazione del backend, del database e del frontend, insieme all'integrazione e al deploy del prototipo finale. Infine, si coordina il testing del prototipo.
3. **[ORGANIZZ. DIREZ. E COORD. DI UNITÀ LOCALE PER PROGETTO CON COLLABORAZIONE NAZIONALE, E.INS SPOKE 06, 01/11/2022 AD OGGI]** Responsabile dell'unità locale dell'Università degli Studi di Cagliari per il Work Package 6 "Personalized Learning System" nell'ambito del progetto PNRR "Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia – Spoke 06 Digital Transformation" (<https://www.einssardinia.eu/>) (MUR, 3P, 15M €) inserito nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 4 Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" Investimento 1.5, "Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione" costruzione di "Leader Territoriali di R&S" – CUP: F53C22000430001. La partecipazione è stata portata avanti con tutti i partner del progetto: Università degli Studi di Sassari (Italia) e Accenture Tenology Solutions s.r.l. (Italia). Le attività di ricerca riguardano lo studio, lo sviluppo e la valutazione di architetture, modelli ed interfacce utente innovative per piattaforme di supporto all'apprendimento e all'insegnamento personalizzato.
4. **[ORGANIZZ. DIREZ. E COORD. DI 2 UNITÀ LOCALI DISTINTE PER PROGETTO CON COLLABORAZIONE INTERNAZIONALE, EDUC, 01/10/2019-30/09/2021]** Responsabile delle unità locali dell'Università degli Studi di Cagliari per i Work Package 4 "Digital Infrastructure Development" e 5 "Experimentation of Virtual Mobility and Virtual Exchange Scenarios", nell'ambito del progetto ERASMUS-HORIZON "EDUC: European Digital UniverCity" (<https://educalliance.eu/>) (EU, 6P, 5M €) inserito nel programma "European Union Erasmus+", GA n. 612442-EPP-1-2019-1-DE-EPPKA2-EUR-UNIV – CUP: F25J19000260006. La partecipazione è stata portata avanti con tutti i partner del progetto: Università di Potsdam (Germania), Università di Masaryk (Repubblica Ceca), Università di Parigi-Nanterre (Francia), Università di Pecs (Ungheria) e Università di Rennes 1 (Francia). Le attività di ricerca hanno riguardato lo studio, lo sviluppo e la valutazione di architetture, modelli ed interfacce utente innovative per piattaforme di supporto all'apprendimento e all'insegnamento;
5. **[ORGANIZZ. DIREZ. E COORD. DI UNITÀ LOCALE PER PROGETTO CON COLLABORAZIONE NAZIONALE, ILEARNTV, 02/03/2018-30/06/2020]** Responsabile dell'unità locale dell'Università degli Studi di Cagliari per l'Obiettivo Realizzativo OR3 "Nuovi paradigmi formativi e soluzioni autorali" e per l'Obiettivo Realizzativo OR5 "Campagna di e divulgazione dei risultati" nell'ambito del progetto MIUR "iLearnTV Anywhere Anytime" (<http://www.ilearntv.it/>), DD n.1937 5.6.2014, CUP F74G14000200008 F19G14000910008 (MIUR, 6P, 10M €) - Programma di ricerca ed innovazione MIUR "Smart Cities and Communities and Social Innovation". La partecipazione è stata portata avanti con tutti i partner del progetto, nello specifico la società Lattanzio Learning, la società Lattanzio Advisory, l'Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA), e la società Nexera. E attività in cui è stato coinvolto il candidato hanno riguardato l'analisi, lo sviluppo e la valutazione di modelli di interattività gestuale, lessicale e di riconoscimento multibiometrico e multipiattaforma, basati anche su apprendimento automatico profondo (deep learning), per la profilazione e l'autenticazione utente in piattaforme di supporto all'apprendimento e all'insegnamento (Learning Management Systems). Sono state portate avanti inoltre attività di analisi, sviluppo e valutazione di interfacce utente a supporto di studenti e docenti all'interno dello stesso tipo di piattaforme;

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

1. **[PARTECIPAZIONE UNITÀ LOCALE PER PROGETTO CON COLLABORAZIONE NAZIONALE, INDI, 28/01/2024 AD OGGI]** Partecipazione al gruppo di ricerca per l'unità di lavoro dell'Università degli Studi di Cagliari per il progetto europeo "INDI - Improve Privacy and Trust in Non-Personalized Information Discovery" (EU, 2P, 150K €). La partecipazione è stata portata avanti il partner di

progetto R2M Technology Solutions s.r.l. (Italia). Le attività di ricerca sono concentrate sullo sviluppo di un motore di ricerca orientato alla riduzione dei pregiudizi, sulla creazione di classificatori per identificare i pregiudizi e sull'annotazione partecipativa dei pregiudizi nei risultati dei motori di ricerca. L'obiettivo principale è migliorare l'equità e la neutralità nei risultati delle ricerche online, consentendo una maggiore consapevolezza e comprensione dei potenziali pregiudizi nei motori di ricerca e promuovendo l'accesso equo e imparziale alle informazioni.

2. **[PARTECIPAZIONE UNITÀ LOCALE PER PROGETTO CON COLLABORAZIONE NAZIONALE, PHASE, 01/10/2023 AD OGGI]** Partecipazione al gruppo di ricerca per l'unità di lavoro dell'Università degli Studi di Cagliari per il progetto PRIN "PHASE: Promoting Healthy and Sustainable Eating through Interactive and Explainable AI Methods" (MUR, 3P, 290K €). La partecipazione è stata portata avanti con tutti i partner di progetto, nello specifico Università di Torino (Italia) e Università di Bari (Italia). Le attività di ricerca sono concentrate sull'analisi, sintesi, sviluppo e visualizzazione di dati a supporto di processi decisionali partecipativi che coinvolgono i cittadini, facilitando una comprensione approfondita delle informazioni relative a abitudini alimentari salutari e sostenibili attraverso l'applicazione di metodi avanzati di intelligenza artificiale.
3. **[ORGANIZZ. DIREZ. E COORD. DI LABORATORIO CON COLLABORAZIONI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI, AIBD-HUMACI, 01/02/2022 AD OGGI]** Coordinatore dell'unità di ricerca "User Modeling" del laboratorio "Artificial Intelligence and Big Data" (AIBD, <http://aibd.unica.it>), Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Cagliari, sotto la direzione dei Proff. Salvatore Carta e Gianni Fenu. Il laboratorio include oltre 20 membri tra professori, ricercatori, borsisti/assegnisti e dottorandi di ricerca (di cui 5 nell'unità coordinata dal candidato) ed è nodo locale del Laboratorio Artificial Intelligence & Intelligent Systems del CINI. Il laboratorio porta avanti collaborazioni nazionali (p.e. Sapienza University of Rome, University of L'Aquila, University of Salerno, Fondazione Bruno Kessler) e internazionali (p.e. Amazon, Eurecat, EU JRC, New York University, University of Las Palmas, University of Porto). Da tali collaborazioni, il candidato ha prodotto e contribuito a diverse pubblicazioni. Il gruppo di ricerca, incluso il candidato, si distingue anche per collaborazioni in organizzazione di workshop in conferenze internazionali e numeri speciali in riviste internazionali. Numerosi sono i progetti in cui il laboratorio ha collaborato con partner a livello (inter)nazionale;
4. **[ORGANIZZ. DIREZ. E COORD. DI UNITÀ LOCALE PER PROGETTO CON COLLABORAZIONE NAZIONALE, LEARNNAVI, 30/04/2021-30/09/2021]** Responsabile dell'unità locale dell'École Polytechnique Fédérale de Lausanne EPFL (Svizzera), nell'ambito delle attività di ricerca scientifica nel progetto "IT-Bildungsoffensive- ITBO Learnnavi" (Competence Center Digitization and Education, 4P, 300K CHF). La partecipazione è stata portata avanti con tutti i partner del progetto: Taskbase (Svizzera) ed Università di San Gallo (Svizzera). Il progetto ha trattato il riconoscimento, analisi e previsione delle strategie e del successo dell'apprendimento degli studenti mediante tecniche di apprendimento automatico avanzate, incluse quelle che fanno utilizzo del deep learning responsabile, ed è finanziato dal Competence Center Digitization and Education;
5. **[PARTECIPAZIONE A GRUPPO DI RICERCA MEDIANTE COLLABORAZIONE INTERNAZIONALE, UB, 15/01/2021-11/07/2021]** Partecipazione a collaborazione internazionale con il gruppo di ricerca del Dept. of Mathematics and Computer Science dell'Universitat de Barcelona (Spagna, <https://www.ub.edu/web/ub/en/universitat/departaments/m/depmatematiquesinformatica.html>). Le attività hanno riguardato l'analisi di aspetti legati all'equità algoritmica nell'esposizione di corsi, in base all'area geografica di provenienza del docente, nell'ambito dei sistemi di raccomandazione di corsi online (MOOCs). La collaborazione ha portato alla pubblicazione dell'articolo scientifico "The Winner Takes it All: Geographic Imbalance and Provider (Un)fairness in Educational Recommender Systems" (SIGIR, A\*, 2021).
6. **[PARTECIPAZIONE LABORATORIO CON COLLABORAZIONI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI, ML4ED, 01/10/2020-30/09/2021]** Partecipazione alle attività di ricerca del lab "Machine Learning for Education" (ML4ED, <https://www.epfl.ch/labs/ml4ed/>), École Polytechnique Fédérale de Lausanne EPFL (Svizzera), con responsabilità di ricerca su trustworthy machine learning, sotto la direzione della Dr. Tanja Kaser. Il laboratorio tratta analisi e sviluppo di modelli per piattaforme di formazione. Conta diversi dottorandi (di cui 3 co-supervisionati dal candidato). Ha collaborazioni nazionali (p.e. Univ. of Applied Sciences and Arts of Southern Switzerland; Swiss Federal Univ. for Vocational Education and Training; Univ. of St. Gallen; Univ. of Zürich) e internazionali (p.e. Sharif University; Univ. of Porto; Univ. of Barcelona; Univ. of L'Aquila; Sapienza Univ. of Rome; Univ. of Craiova, FIZ Karlsruhe). Nell'ambito di tali collaborazioni, il candidato ha prodotto diverse pubblicazioni. Il gruppo di ricerca, incluso il candidato, si distingue per collaborazioni in organizzazione di workshop e numeri. Numerosi i progetti in cui il gruppo di ricerca ha collaborato (sta collaborando) a livello (inter)nazionale;

7. **[PARTECIPAZIONE A GRUPPO DI RICERCA MEDIANTE COLLABORAZIONE INTERNAZIONALE, UNIPO, 24/11/2019-18/03/2020]** Partecipazione a collaborazione internazionale con il gruppo di ricerca del Department of Computer Science and Engineering dell'University of Porto (Portogallo), come parte delle attività svolte a seguito delle posizioni di ricerca ricoperte dal candidato all'Università degli Studi di Cagliari e all'EPFL. Le attività di ricerca riguardano l'analisi, lo sviluppo e la valutazione di sistemi di ranking robusti e responsabili, con particolare attenzione ad aspetti legati alla reputazione degli utenti nel processo di progettazione e implementazione di tali sistemi. Tra gli output di particolare rilevanza, la collaborazione ha portato alla pubblicazione degli articoli scientifici "Equality of Learning Opportunity via Individual Fairness in Personalized Recommendations" (Q1, IJAIED, 2021) e "Reputation Equity in Ranking Systems" (CIKM 2021, A) così come alla stesura dell'articolo scientifico "Robust Reputation Independence in Ranking Systems for Multiple Sensitive Attributes" (Q1, Machine Learning Journal, 2022).
8. **[PARTECIPAZIONE A GRUPPO DI RICERCA MEDIANTE COLLABORAZIONE INTERNAZIONALE, JRC, 24/11/2019-18/03/2020]** Partecipazione a collaborazione internazionale con il gruppo di ricerca del Centre for Advanced Studies dell'European Commission - Joint Research Centre (<https://ec.europa.eu/jrc/en/research/centre-advanced-studies>, Europeo), come parte delle attività svolte a seguito delle posizioni di ricerca ricoperte dal candidato all'Università degli Studi di Cagliari. Le attività di ricerca hanno riguardato l'analisi, lo sviluppo e la valutazione di algoritmi e modelli di apprendimento automatico per la predizione dell'utilità delle recensioni lasciate da pazienti nelle piattaforme di supporto alla cura del paziente. Il candidato ha avuto ruolo di leadership nella conduzione di tali attività di ricerca. Tra gli output di particolare rilevanza, la collaborazione ha portato alla pubblicazione dell'articolo scientifico "Deep Attention-based Model for Helpfulness Prediction of Healthcare Online Reviews" (CEUR). L'articolo è stato presentato dal candidato allo SmartPhil Workshop (<https://hri.unica.it/SmartPhil/>), parte della conferenza internazionale "International Conference on Intelligent User Interfaces" (IUI), nel 2020.
9. **[PARTECIPAZIONE A GRUPPO DI RICERCA MEDIANTE COLLABORAZIONE NAZIONALE, UNIVAQ+UNIROMA1, 02/10/2019-10/04/2023]** Partecipazione a collaborazione nazionale con il gruppo di ricerca del Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica dell'Università degli Studi dell'Aquila (<https://www.disim.univaq.it/>, Italia) e Dipartimento di Informatica La Sapienza Università di Roma (<https://www.di.uniroma1.it/>, Italia), come parte delle attività svolte a seguito delle posizioni di ricerca ricoperte dal candidato all'Università degli Studi di Cagliari e all'EPFL. Le attività di collaborazione comprendono la divulgazione scientifica e l'organizzazione di eventi scientifici su tematiche riguardanti l'analisi, lo sviluppo e la valutazione di sistemi di raccomandazione responsabili, con particolare attenzione agli aspetti legati ai bias e all'equità algoritmica. Tra gli output di particolare rilevanza, la collaborazione ha portato all'organizzazione di tre workshop internazionali (la serie "International Workshop on Algorithmic Bias in Search and Recommendation", ECIR 2020, 2021, 2022, 2023), alla pubblicazione dei corrispondenti workshop summary negli atti della stessa conferenza, e alla pubblicazione di un report SIGIR FORUM ("Report on the international workshop on algorithmic bias in search and recommendation (Bias 2020)", <https://doi.org/10.1145/3451964.3451973>). La collaborazione include anche l'organizzazione del numero speciale (special Issue) intitolato "Algorithmic Bias and Fairness in Search and Recommendation", incluso nella rivista internazionale "Information Processing and Management" (Q1, Elsevier), così come la pubblicazione dell'editoriale del numero speciale nella stessa rivista ("Guest editorial of the IPM special issue on algorithmic bias and fairness in search and recommendation", <https://doi.org/10.1016/j.ipm.2021.102791>).
10. **[PARTECIPAZIONE A GRUPPO DI RICERCA MEDIANTE COLLABORAZIONE NAZIONALE, FBK, 18/05/2018-25/01/2020]** Partecipazione a collaborazione nazionale con il gruppo di ricerca della Process & Data Intelligence Research Unit della Fondazione Bruno Kessler (<https://ict.fbk.eu/units/pdi/>, Italia), come parte delle attività di ricerca svolte dal candidato durante il percorso di dottorato all'Università degli Studi di Cagliari. Le attività di ricerca hanno riguardato l'analisi, lo sviluppo e la valutazione di algoritmi e modelli di apprendimento automatico per il sentiment analysis, su dati multi-modali relativi a commenti, opinioni e recensioni lasciate da studenti nelle piattaforme di supporto all'apprendimento e all'insegnamento (Learning Management Systems). Il candidato ha avuto ruolo di leadership nella conduzione di tali attività di ricerca. Tra gli output di particolare rilevanza, la collaborazione ha portato alla stesura e pubblicazione degli articoli scientifici "Evaluating Neural Word Embeddings Created from Online Course Reviews for Sentiment Analysis" (SAC 2019, A) e "Deep Learning Adaptation with Word Embeddings for Sentiment Analysis on Online Course Reviews" (Springer Book, 2020).
11. **[PARTECIPAZIONE UNITÀ LOCALE PER PROGETTO CON COLLABORAZIONE INTERNAZIONALE, DECODE, 01/10/2017-30/09/2018]** Ricercatore tecnico principale per l'unità di lavoro di Eurecat - Centre Tecnològic de Catalunya (Spagna) per il sottoprogetto pilota "BarcelonaNow" all'interno del Work Package 5 "Pilots and Participation Innovation", nell'ambito del progetto europeo HORIZON "DECODE: DEcentralised Citizens Owned Data Ecosystem" (<https://decodeproject.eu/>), GA N.

732546 (EU, 16P, 5M €). La partecipazione è stata portata avanti con tutti i partner di progetto, nello specifico BMI Labs AB (Svezia), City of Amsterdam (Olanda), Centre d'économie de la Sorbonne CNRS (Francia), Dyne.org (Olanda), Institut Municipal d'Informatica de Barcelona IMI (Spagna), Nesta (Regno Unito), Open University of Catalonia (Spagna), Politecnico di Torino/Nexa (Italia), ThoughtWorks Ltd (Regno Unito), University College London (Regno Unito), Waag (Olanda). Le attività condotte hanno riguardato l'integrazione di dati multimodali e multisorgente così come di analisi, sintesi, sviluppo e visualizzazione in dashboard di tali dati, come supporto ai processi decisionali partecipativi che coinvolgono i cittadini.

12. **[PARTECIPAZIONE A GRUPPO DI RICERCA MEDIANTE COLLABORAZIONE INTERNAZIONALE, EURECAT, 20/09/2017-15/03/2021]** Partecipazione a collaborazione internazionale con il gruppo di ricerca della Data Science and Big Data Analytics Unit dell'Eurecat - Centre Tecnològic de Catalunya (<https://eurecat.org/ambits-de-coneixement/big-data/>, Spagna), come parte delle attività svolte a seguito delle posizioni di ricerca ricoperte dal candidato all'Università degli Studi di Cagliari. La collaborazione è iniziata con l'esperienza come ricercatore visitatore (svolta durante il periodo estero previsto nel percorso di dottorale) presso Eurecat tra il 2017 e il 2018 (cinque mesi e mezzo), supervisionato dal Dr. Ludovico Boratto. La collaborazione si è protratta da remoto successivamente. Le attività di ricerca hanno riguardato l'analisi, lo sviluppo e la valutazione di algoritmi e modelli di apprendimento automatico responsabile per la profilazione utente e la personalizzazione, nell'ambito dei sistemi di raccomandazione, dei sistemi di riconoscimento biometrico, e dei sistemi di ranking, con particolare attenzione agli aspetti legati all'altimodalità delle informazioni impiegate, all'equità algoritmica, alla trasparenza, alla privacy, e alla robustezza. La collaborazione ha integrato anche attività legate alla visualizzazione multi-modale e responsabile di dati su casi d'uso tra cui i sistemi formativi per studenti e docenti e i sistemi di supporto decisionale per i cittadini. Tra gli output di particolare rilevanza, questa collaborazione ha portato a quattro articoli da rivista (tutti di livello Q1: "A multi-biometric system for continuous student authentication in e-learning platforms", 2018, PRLetters, Elsevier; "Connecting user and item perspectives in popularity debiasing for collaborative recommendation", 2021, IPM, Elsevier; "Equality of Learning Opportunity via Individual Fairness in Personalized Recommendations", 2021, IJAIED, Springer; "Interplay between upsampling and regularization for provider fairness in recommender systems", 2021, UMUAL, Springer), due articoli in atti di conferenza (una di classe A\*, WWW 2018, "BarcelonaNow: Empowering Citizens with Interactive Dashboards for Urban Data Exploration"; una di classe A, ECIR 2019, "The Effect of Algorithmic Bias on Recommender Systems for Massive Open Online Courses"), l'organizzazione di tre workshop internazionali (la serie "International Workshop on Algorithmic Bias in Search and Recommendation", ECIR 2020, 2021, 2022), di un numero speciale su rivista ("Algorithmic Bias and Fairness in Search and Recommendation", in "Information Processing and Management", Q1, Elsevier) e di cinque tutorial scientifici in conferenze internazionali (tre di classe A\*: ICDM 2020 "Bias in Personalized Rankings: Concepts to Code"; ICDE 2021, "Countering Bias in Personalized Rankings From Data Engineering to Algorithm Development"; WSDM 2021, "Advances in Bias-aware Recommendation on the Web"; una di classe A, ECIR 2020, "Operationalizing Treatments against Bias: Challenges and Solutions"; una di classe B, UMAP 2020, "Hands on Data and Algorithmic Bias");

F. TITOLARITÀ DI BREVETTI:

nessuno dichiarato;

G. PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE/RELATRICE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

1. **[RELATORE ARTICOLO, IRSG, INTERNAZIONALE, DUBLINO, 26/03/2024]** Relatore per la conferenza internazionale "European Conference on Information Retrieval " (ECIR 2024), CORE A, per l'articolo scientifico "Robustness in fairness against edge-level perturbations in GNN-based recommendation". La conferenza è classificata CORE A.
2. **[RELATORE TUTORIAL, IRSG, INTERNAZIONALE, DUBLINO, 24/03/2024]** Relatore per il tutorial scientifico intitolato "Explainable Recommender Systems with Knowledge Graphs and Language Models" (<https://explainablerecsys.github.io/ecir2024/>) all'interno della 46th European Conference on Information Retrieval (ECIR 2024), CORE A, con il Mr. Giacomo Balloccu, il Dr. Ludovico Boratto, la Dr. Francesca Maridina Mallocci, il Prof. Dr. Gianni Fenu, tutti dell'Università degli Studi di Cagliari. Durata 3h. Sono stati accettati 9 tutorial (sono interventi, di lunga durata, tenuti da esperti nel settore).
3. **[RELATORE KEYNOTE SU INVITO, UNISA, INTERNAZIONALE, SALERNO, 18/01/2024]** Relatore su invito (keynote speaker) per il workshop internazionale "First International Workshop on Artificial Intelligence with and for Learning Sciences: Past, Present, and Future Horizons" (WAILS 2024,

<https://wails2024.github.io/>) con un intervento dal titolo "Ethical Personalization in Education through Responsible Artificial Intelligence".

4. **[RELATORE KEYNOTE SU INVITO, SIGCHI, INTERNAZIONALE, TORINO, 21/09/2023]** Relatore su invito (keynote speaker) per il workshop internazionale "First Workshop on User Perspectives in Human-Centred Artificial Intelligence" (HCAI4U 2023, <https://sites.google.com/view/hcai4u2023/program?authuser=0>) parte della 15th "Biannual Conference of the Italian SIGCHI Chapter" (CHIItaly 2023), con un intervento dal titolo "User Perspectives in Fair Recommender Systems: A Paradigm Shift".
5. **[RELATORE TUTORIAL, INTERNAZIONALE, TORINO, 18/09/2022]** Relatore per il tutorial scientifico intitolato "Responsible Knowledge Discovery in Education" (<http://rkde2023.isti.cnr.it/>) all'interno della European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML-PKDD 2023), CORE A, con il Dr. Paola Mejia-Domenzain (EPFL), Prof. Agathe Merceron (BEUTH University), Prof. Anna Monreale (Università di Pisa), and Dr. Daniela Rotelli (Università di Pisa). Durata 3h. Sono stati accettati 15 tutorial (sono interventi, di lunga durata, tenuti da esperti nel settore).
6. **[RELATORE ARTICOLO, ACM, INTERNAZIONALE, LIMASSOL, 28/06/2023]** Relatore per la conferenza internazionale "ACM Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization" (ACM UMAP 2024), CORE B, per l'articolo scientifico "How Close are Predictive Models to Teachers in Detecting Learners at Risk?". La conferenza è classificata CORE B.
7. **[RELATORE KEYNOTE SU INVITO, ACM, INTERNAZIONALE LIMASSOL, 26/06/2023]** Relatore su invito (keynote speaker) per il workshop internazionale "International Workshop on Explainable User Models and Personalized Systems" (ExUM 2023, <http://www.di.uniba.it/~swap/exum/program.html>) parte della 31st "ACM Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization" (ACM UMAP 2023), con un intervento dal titolo "Traversing the bridge between fairness and explainability in ranking models: the journey so far".
8. **[RELATORE SU INVITO, ACM&AIED, INTERNAZIONALE, DURHAM, 30/07/2022]** Relatore invitato nella traccia "Journal Track" della conferenza internazionale "International Conference on Artificial Intelligence in Education" (AIED 2022, <https://aied2022.webspace.durham.ac.uk/journal-track/>), CORE A, per l'articolo scientifico dal titolo "Equality of Learning Opportunity via Individual Fairness in Personalized Recommendations" pubblicato nell'anno precedente nella rivista "International Journal on Artificial Intelligence in Education" (Q1 Scimago/Scopus);
9. **[RELATORE KEYNOTE SU INVITO, UNICA, INTERNAZIONALE, REMOTE, 27/10/2022]** Relatore su invito (keynote speaker) per il workshop internazionale "Second International Workshop on Artificial Intelligence Methods for Smart Cities" (AISC 2022, <https://aibd.unica.it/aisc/program.php>) parte della 13th "International Conference on Emerging Ubiquitous Systems and Pervasive Networks" (EUSPN 2022), con un intervento dal titolo "With Opportunity Comes Responsibility: Steps Toward Responsible User Modeling in Smart Services".
10. **[RELATORE TUTORIAL, ACM, INTERNAZIONALE, SINGAPORE, 18/09/2022]** Relatore per il tutorial scientifico intitolato "Hands on Explainable Recommender Systems with Knowledge Graphs" (<https://explainablerecsys.github.io/recsys2022/>) all'interno della 16th ACM Conference on Recommender Systems (RecSys 2022), CORE A, con il Mr. Giacomo Balloccu, il Dr. Ludovico Boratto e il Prof. Dr. Gianni Fenu, tutti dell'Università degli Studi di Cagliari. Durata 3h. Sono stati accettati 8 tutorial (sono interventi, di lunga durata, tenuti da esperti nel settore).
11. **[RELATORE ARTICOLO, IEDM, INTERNAZIONALE, REMOTE, 02/07/2021]** Relatore per la conferenza internazionale "13th International Conference on Educational Data Mining" (EDM 2021), CORE B, per l'articolo scientifico "Can Feature Predictive Power Generalize? Benchmarking Early Predictors of Student Success across Flipped and Online Courses". Solo 22 articoli su 104 accettati. Il lavoro è il risultato di una ricerca post dottorale svolta all'EPFL – École Polytechnique Fédérale de Lausanne.
12. **[RELATORE TUTORIAL, IEEE, INTERNAZIONALE, REMOTE, 19/04/2021]** Relatore per il tutorial scientifico intitolato "Countering Bias in Personalized Rankings: From Data Engineering to Algorithm Development" (<https://biasinrecsys.github.io/icde2021>) all'interno della 37th IEEE International Conference on Data Engineering (ICDE 2021), CORE A\*, con il Dr. Ludovico Boratto (Eurecat - Centre Tecnològic de Catalunya, Spagna). Durata 1,5h. Sono stati accettati solo 6 tutorial (sono interventi, di lunga durata, tenuti da esperti nel settore).
13. **[RELATORE TUTORIAL, IRSG, INTERNAZIONALE, REMOTE, 28/03/2021]** Relatore per il tutorial scientifico intitolato "Operationalizing Treatments against Bias: Challenges and Solutions"

(<https://biasinrecsys.github.io/ecir2021-tutorial>) all'interno della 43rd "European Conference on Information Retrieval (ECIR 2021), CORE A, con il Dr. Ludovico Boratto (Eurecat - Centre Tecnològic de Catalunya, Spagna). Durata 3,5h. Sono stati accettati solo 8 tutorial (sono interventi, di lunga durata, tenuti da esperti nel settore).

14. **[RELATORE TUTORIAL, ACM, INTERNAZIONALE, REMOTE, 08/03/2021]** Relatore per il tutorial scientifico intitolato "Advances in Bias-aware Recommendation on the Web" (<https://biasinrecsys.github.io/wsdm2021>) all'interno della 14th ACM International Conference on Web Search and Data Mining (WSDM 2021), CORE A\*, con il Dr. Ludovico Boratto (Eurecat - Centre Tecnològic de Catalunya, Spagna). Durata 5h. Sono stati accettati solo 10 tutorial (sono interventi, di lunga durata, tenuti da esperti nel settore).
15. **[RELATORE TUTORIAL, IEEE, INTERNAZIONALE, REMOTE, 18/10/2020]** Relatore per il tutorial scientifico intitolato "Bias in Personalized Rankings: Concepts to Code" (<https://biasinrecsys.github.io/icdm2020>) all'interno della 20th IEEE International Conference on Data Mining (ICDM 2020), CORE A\*, con il Dr. Ludovico Boratto (Eurecat - Centre Tecnològic de Catalunya, Spagna). Durata 4h. Sono stati accettati solo 4 tutorial (sono interventi, di lunga durata, tenuti da esperti nel settore).
16. **[RELATORE ARTICOLO, ACM, INTERNAZIONALE, REMOTE, 01/10/2020]** Relatore per la conferenza internazionale "International Conference on Advanced Visual Interfaces" (AVI 2020), CORE B, per l'articolo scientifico "A Framework for Biometric Recognition in Online Content Delivery Platforms". La conferenza è classificata CORE B.
17. **[RELATORE TUTORIAL, ACM, INTERNAZIONALE, REMOTE, 17/07/2020]** Relatore per il tutorial scientifico intitolato "Hands on Algorithmic Bias in Search and Recommendation" (<https://biasinrecsys.github.io/umap2020>) all'interno della 28th International Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization (UMAP 2020), CORE B, con il Dr. Ludovico Boratto (Eurecat - Centre Tecnològic de Catalunya, Spagna). Durata 3h. Sono stati accettati solo 4 tutorial (sono interventi, di lunga durata, tenuti da esperti nel settore).
18. **[RELATORE ARTICOLO, ISCA, INTERNAZIONALE, GRAZ, 16/09/2019]** Relatore per la conferenza internazionale "Annual Conference of the International Speech Communication Association" (INTERSPEECH 2019), CORE A, per l'articolo scientifico "Adversarial Optimization for Dictionary Attacks in Speaker Verification". La ricerca è il risultato di collaborazione con la New York University (USA).
19. **[RELATORE ARTICOLO, IRSG, INTERNAZIONALE, COLONIA, 16/04/2019]** Relatore per la conferenza internazionale "European Conference on Information Retrieval" (ECIR 2019), CORE A, per l'articolo scientifico "The Effect of Algorithmic Bias on Recommender Systems for Massive Open Online Courses". La ricerca è il risultato di una collaborazione internazionale con l'Eurecat - Centre Tecnològic de Catalunya (Spagna).
20. **[RELATORE ARTICOLO, ACM, INTERNAZIONALE, LIONE, 23/04/2018]** Relatore per la conferenza internazionale "The Web Conference" (TheWebConf 2018), CORE A\*, per l'articolo dimostrativo "BarcelonaNow: Empowering Citizens with Interactive Dashboards for Urban Data Exploration". La dimostrazione ha ricevuto una menzione speciale tra gli articoli della sua categoria. La ricerca è il risultato di una collaborazione internazionale con l'Eurecat - Centre Tecnològic de Catalunya (Spagna).
21. **[RELATORE ARTICOLO, AICA, NAZIONALE, CESENA, 19/04/2018]** Relatore per la conferenza nazionale "DIDAMATICA: l'Informatica per la Didattica" (DIDAMATICA 2018) con l'articolo scientifico "ILEARN TV: Ecosistema di Conoscenza Condivisa Produzione Collaborativa". L'articolo ha vinto il premio Best Paper Award della conferenza.

#### H. CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA:

1. **[BEST STUDENT PAPER AWARD, INTERNAZIONALE, 30/06/2021]** Ricezione di un premio come miglior articolo studente (Best Student Paper Award) per l'articolo scientifico "Early Prediction of Conceptual Understanding in Interactive Simulations", alla conferenza internazionale "International Conference on Educational Data Mining" (EDM 2021, CORE B), Parigi (Francia), in modalità virtuale;
2. **[BEST PRESENTATION AWARD, INTERNAZIONALE, 30/06/2021]** Ricezione di un premio come miglior presentazione di congresso (Best Presentation Award) per l'articolo scientifico "Early Prediction of Conceptual Understanding in Interactive Simulations", alla conferenza internazionale "International Conference on Educational Data Mining" (EDM 2021, CORE B), Parigi (Francia), in modalità virtuale;

3. [**BEST PRESENTATION AWARD, INTERNAZIONALE, 20/11/2020**] Ricezione di un premio come miglior presentazione di congresso (Best Presentation Award), con l'articolo scientifico "Improving Fairness in Speaker Recognition", alla conferenza internazionale "European Symposium on Software Engineering" (ESSE 2020, CORE N.A.), Roma (Italia), modalità virtuale;
4. [**DEMO HONORABLE MENTION, INTERNAZIONALE, 23/04/2018**] Ricezione di una menzione speciale (Demo Honorable Mention) per l'articolo dimostrativo "BarcelonaNow: Empowering Citizens with Interactive Dashboards for Urban Data Exploration" dimostrato durante la conferenza internazionale "The Web Conference" (TheWebConf 2018, CORE A\*), Lione (Francia);
5. [**BEST PAPER AWARD, NAZIONALE, 19/04/2018**] Ricezione di un premio come miglior articolo (Best Paper Award), con l'articolo scientifico "ILEARN TV: Ecosistema di Conoscenza Condivisa Produzione Collaborativa", alla conferenza nazionale "DIDAMATICA: l'Informatica per la Didattica" (DIDAMATICA 2018, CORE N.A.), Cesena (Italia);
6. [**BEST POSTER AWARD, INTERNAZIONALE, 25/05/2017**] Ricezione di un premio come miglior poster (Best Poster Award) per l'articolo scientifico "Leveraging Cognitive Computing for Multi-Class Classification of E-Learning Videos" alla conferenza internazionale "European Semantic Web Conference" (ESWC 2017, CORE A), Portoroz (Slovenia);
7. [**ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE, SECONDA FASCIA, INFORMATICA, INF/01, SC 01/B1, 21/07/2023**] Ricezione, all'esito delle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale bandite con decreto direttoriale n. 553/2021 come rettificato con decreto direttoriale n. 589/2021, dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 01/B1 - INFORMATICA. La validità dell'abilitazione è di undici anni a decorrere dal 21/07/2023 e avrà scadenza il 21/07/2034;
8. [**OUTSTANDING REVIEWER AWARD, INTERNAZIONALE, 28/03/2024**] Ricezione di un premio come migliore revisore parte del comitato alla conferenza internazionale "European Conference on Information Retrieval" (ECIR 2024, CORE A), Glasgow (Scotland);
9. [**OUTSTANDING REVIEWER AWARD, INTERNAZIONALE, 22/09/2023**] Ricezione di un premio come migliore revisore parte del comitato alla conferenza internazionale "ACM Conference on Recommender Systems" (RecSys 2023, CORE A), Singapore (Singapore);
10. [**OUTSTANDING REVIEWER AWARD, INTERNAZIONALE, 13/07/2023**] Ricezione di un premio come migliore revisore del comitato alla conferenza internazionale "IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies" (ICALT 2024, CORE B), Orem, Utah (USA);
11. [**OUTSTANDING REVIEWER AWARD, INTERNAZIONALE, 10/04/2023**] Ricezione di un premio come migliore revisore parte del comitato alla conferenza internazionale "International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing" (ICASSP 2023, CORE B), Rhodes Island (Greece); \_\_\_\_\_;

#### PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

- 1) Fenu, G., Marras, M., & Boratto, L. (2018). A multi-biometric system for continuous student authentication in e-learning platforms. *Pattern Recognition Letters*, 113, 83-92.  
SCIMAGO JS: Q1  
ISSN: 01678655  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.patrec.2017.03.0277>;
- 2) Fenu, G., & Marras, M. (2018). Controlling user access to cloud-connected mobile applications by means of biometrics. *IEEE Cloud Computing*, 5(4), 47-57  
SCIMAGO JS: Q1  
ISSN: 23256095  
DOI: <https://doi.org/10.1109/MCC.2018.043221014>;
- 3) Dessì, D., Fenu, G., Marras, M., & Recupero, D. R. (2019). Bridging learning analytics and cognitive computing for big data classification in micro-learning video collections. *Computers in Human Behavior*, 92, 468-477  
SCIMAGO JS: Q1  
ISSN: 07475632  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.chb.2018.03.0045>;
- 4) Boratto, L., Fenu, G., & Marras, M. (2021). Connecting user and item perspectives in

popularity debiasing for collaborative recommendation. *Information Processing & Management*, 58(1), 102387 SCIMAGO JS: Q1

ISSN: 03064573, 18735371

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ipm.2020.102387>;

5) Boratto, L., Fenu, G., & Marras, M. (2021). Interplay between upsampling and regularization for provider fairness in recommender systems. *User Modeling and User-Adapted Interaction*, 31(3), 421-455

SCIMAGO JS: Q1

ISSN: 09241868, 15731391

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11257-021-09294-8>;

6) Marras, M., Boratto, L., Ramos, G., & Fenu, G. (2022). Equality of learning opportunity via individual fairness in personalized recommendations. *International Journal of Artificial Intelligence in Education*, 32(3), 636-684

SCIMAGO JS: Q1

ISSN: 15604292, 15604306

DOI: <https://doi.org/10.1007/s40593-021-00271-1>;

7) Mejia-Domenzain, P., Marras, M., Giang, C., Cattaneo, A., & Käser, T. (2022). Evolutionary Clustering of Apprentices' Self-Regulated Learning Behavior in Learning Journals. *IEEE Transactions on Learning Technologies*, 15(5), 579-593

SCIMAGO JS: Q1

ISSN: 19391382

DOI: <https://doi.org/10.1109/TLT.2022.3195881>;

8) Ramos, G., Boratto, L., & Marras, M. (2022). Robust reputation independence in ranking systems for multiple sensitive attributes. *Machine Learning*, 111(10), 3769-3796

SCIMAGO JS: Q1

ISSN: 08856125, 15730565

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10994-022-06173-0>;

9) Boratto, L., Fenu, G., Marras, M., & Medda, G. (2023). Practical perspectives of consumer fairness in recommendation. *Information Processing & Management*, 60(2), 103208

SCIMAGO JS: Q1

ISSN: 03064573, 18735371

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ipm.2022.103208>;

10) Balloccu, G., Boratto, L., Fenu, G., & Marras, M. (2023). Reinforcement recommendation reasoning through knowledge graphs for explanation path quality. *Knowledge-Based Systems*, 260, 110098

SCIMAGO JS: Q1 ISSN: 09507051

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.knosys.2022.110098>;

11) Atzori, A., Fenu, G., & Marras, M. (2023). Demographic bias in low-resolution deep face recognition in the wild. *IEEE Journal of Sel. Topics in Signal Processing*, 17(3), 599-611

SCIMAGO JS: Q1

ISSN: 19324553

DOI: <https://doi.org/10.1109/JSTSP.2023.3249485>;

12) Marras, M., Korus, P., Jain, A., & Memon, N. (2023). Dictionary attacks on speaker verification. *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*, 18, 773-788

SCIMAGO JS: Q1

ISSN: 15566013

DOI: <https://doi.org/10.1109/TIFS.2022.3229583>.



## **CANDIDATO: Lorenzo Putzu**

### TITOLI VALUTABILI:

#### A. DOTTORATO DI RICERCA CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

1. 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", relatore Prof. Cecilia Di Ruberto (Università degli Studi di Cagliari);

#### B. ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

1. 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
2. 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
3. 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
4. • 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
5. • 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
6. • 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
7. 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
8. • 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
9. • 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
10. • 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
11. • 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
12. • 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
13. • 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
14. • 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 DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:

1. 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.
2. • 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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:

1. 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.
2. 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.
3. • 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.
4. 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.

5. 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.
6. 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;

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

1. 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 presentato

G. PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE/RELATRICE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

1. RELATORE (presentazione di un paper e un poster) a ICIAP 2017, 22nd International Conference on Image Analysis and Processing, organizzata da Università di Udine, Udine, Italia, Settembre 2017
2. 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
3. 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
4. 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
5. 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
6. 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
7. 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
8. RELATORE (presentazione di un paper) a ICVS 2015, 10th International Conference on Computer Vision Systems, organizzata da Aalborg University, Copenhagen, Denmark, Luglio 2015
9. 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
10. 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
11. 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
12. 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

13. 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 presentato

PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

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

LA COMMISSIONE

- |                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| - Prof. Paolo Ciancarini          | PRESIDENTE |
| - Prof.ssa Maria De Marsico       | COMPONENTE |
| - Prof. Diego Reforgiato Recupero | SEGRETARIO |

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE  
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA e INFORMATICA,  
SETTORE CONCORSUALE 01/B1 (PROFILO SSD INF/01), (D.R. n.615/2024 del 09/04/2024 – Avviso  
pubblicato sulla G.U. n. 31 del 16.04.2024)**

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

**Candidato Andrea Loddo**

**TITOLI (TOTALE MAX PUNTI 34)**

	<b>Titoli Valutabili</b>	<b>Punteggio Massimo</b>
<b>a)</b>	<b>Dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'Estero</b>	<b>4</b>
	Se attinente	Punti 4
	Se parzialmente attinente	Punti 2
	Se non attinente	Punti 0
<b>b)</b>	<b>Attribuzione di incarichi di insegnamento a livello universitario in Italia o all'Estero</b>	<b>7,6</b>
	Per ogni corso o modulo pertinente al SSD INF/01 di cui si è stato/a titolare	Fino a punti 1
	Per ogni corso o modulo pertinente al SSD INF/01 per cui è stato/a tutor	Fino a punti 0.2
	Altri incarichi didattici non direttamente pertinenti al SSD INF/01	Fino a punti 0.5
<b>c)</b>	<b>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</b>	<b>3,54</b>
	Contratto di RTD di tipologia a) nel SSD INF/01 (per ogni anno)	Punti 1
	Assegni di ricerca nel SSD INF/01 (per ogni anno)	Punti 0.5
	Borse di ricerca nel SSD INF/01 (per ogni anno)	Punti 0.2
	Altre tipologie pertinenti al SSD INF/01 (per ogni anno)	Fino a punti 0.5
<b>d)</b>	<b>Realizzazione di attività progettuale</b>	<b>0</b>
	Per ogni attività progettuale, in particolare software open-source	Fino a punti 0.5
<b>e)</b>	<b>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</b>	<b>4</b>
	Per ogni progetto o gruppo di ricerca internazionale in cui si è svolto un ruolo di direzione o coordinamento	Fino a punti 2
	Per ogni progetto o gruppo di ricerca nazionale in cui si è svolto un ruolo di direzione o coordinamento	Fino a punti 1.5
	Per ogni altro progetto o gruppo di ricerca in cui si è svolto un ruolo di direzione o coordinamento	Fino a punti 1
	Per ogni progetto o gruppo di ricerca internazionale a cui si è partecipato	Fino a punti 1
	Per ogni progetto o gruppo di ricerca nazionale a cui si è partecipato	Fino a punti 0.5
	Per ogni altro progetto o gruppo di ricerca a cui si è partecipato	Fino a punti 0.2
<b>f)</b>	<b>Titolarità di brevetti</b>	<b>0</b>
	Per ogni brevetto	Punti 1
<b>g)</b>	<b>Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali</b>	<b>2</b>
	Per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali	Punti 0.5
	Per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali	Punti 0.2
<b>h)</b>	<b>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica</b>	<b>1</b>
	Per ogni premio o riconoscimento internazionale	Punti 1
	Per ogni premio o riconoscimento nazionale	Punti 0.5

**Pubblicazioni (totale max punti 66)**

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	1	0	2,5	3,5
2	1	1	0	2,5	3,5
3	1	1	1	2,5	4,5
4	1	1	1	2,5	4,5
5	1	1	2	2,5	5,5
6	1	1	2	0,5	3,5
7	1	1	2	2,5	5,5
8	1	1	2	2,5	5,5
9	1	1	2	2,5	5,5
10	1	1	2	0,5	3,5
11	0,7	1	2	1	2,8
12	1	1	2	2,5	5,5
<b>PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI</b>					<b><u>53,3</u></b>

**Legenda criteri:**

- I) *Coerenza con le tematiche del GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE*
- 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 Mirko Marras**

**TITOLI (TOTALE MAX PUNTI 34)**

	<b>Titoli Valutabili</b>	<b>Punteggio Massimo</b>
<b>a)</b>	<b>Dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'Estero</b>	<b>4</b>
	Se attinente	Punti 4
	Se parzialmente attinente	Punti 2
	Se non attinente	Punti 0
<b>b)</b>	<b>Attribuzione di incarichi di insegnamento a livello universitario in Italia o all'Estero</b>	<b>8</b>
	Per ogni corso o modulo pertinente al SSD INF/01 di cui si è stato/a titolare	Fino a punti 1
	Per ogni corso o modulo pertinente al SSD INF/01 per cui è stato/a tutor	Fino a punti 0.2
	Altri incarichi didattici non direttamente pertinenti al SSD INF/01	Fino a punti 0.5
<b>c)</b>	<b>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</b>	<b>4.6</b>
	Contratto di RTD di tipologia a) nel SSD INF/01 (per ogni anno)	Punti 1
	Assegni di ricerca nel SSD INF/01 (per ogni anno)	Punti 0.5
	Borse di ricerca nel SSD INF/01 (per ogni anno)	Punti 0.2
	Altre tipologie pertinenti al SSD INF/01 (per ogni anno)	Fino a punti 0.5
<b>d)</b>	<b>Realizzazione di attività progettuale</b>	<b>2</b>
	Per ogni attività progettuale, in particolare software open-source	Fino a punti 0.5
<b>e)</b>	<b>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</b>	<b>4</b>
	Per ogni progetto o gruppo di ricerca internazionale in cui si è svolto un ruolo di direzione o coordinamento	Fino a punti 2
	Per ogni progetto o gruppo di ricerca nazionale in cui si è svolto un ruolo di direzione o coordinamento	Fino a punti 1.5
	Per ogni altro progetto o gruppo di ricerca in cui si è svolto un ruolo di direzione o coordinamento	Fino a punti 1
	Per ogni progetto o gruppo di ricerca internazionale a cui si è partecipato	Fino a punti 1
	Per ogni progetto o gruppo di ricerca nazionale a cui si è partecipato	Fino a punti 0.5
	Per ogni altro progetto o gruppo di ricerca a cui si è partecipato	Fino a punti 0.2
<b>f)</b>	<b>Titolarità di brevetti</b>	<b>0</b>
	Per ogni brevetto	Punti 1
<b>g)</b>	<b>Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali</b>	<b>2</b>
	Per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali	Punti 0.5
	Per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali	Punti 0.2
<b>h)</b>	<b>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica</b>	<b>4</b>
	Per ogni premio o riconoscimento internazionale	Punti 1
	Per ogni premio o riconoscimento nazionale	Punti 0.5

**PUNTEGGIO TOTALE TITOLI**

**PUNTI**  
28,6

**Pubblicazioni (totale max punti 66)**

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

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

**Legenda criteri:**

V) *Coerenza con le tematiche del GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE*

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



**Candidato Lorenzo Putzu**

**TITOLI (TOTALE MAX PUNTI 34)**

	<b>Titoli Valutabili</b>	<b>Punteggio Massimo</b>
<b>a)</b>	<b>Dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'Estero</b>	<b>4</b>
	Se attinente	Punti 4
	Se parzialmente attinente	Punti 2
	Se non attinente	Punti 0
<b>b)</b>	<b>Attribuzione di incarichi di insegnamento a livello universitario in Italia o all'Estero</b>	<b>8</b>
	Per ogni corso o modulo pertinente al SSD INF/01 di cui si è stato/a titolare	Fino a punti 1
	Per ogni corso o modulo pertinente al SSD INF/01 per cui è stato/a tutor	Fino a punti 0.2
	Altri incarichi didattici non direttamente pertinenti al SSD INF/01	Fino a punti 0.5
<b>c)</b>	<b>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</b>	<b>5,95</b>
	Contratto di RTD di tipologia a) nel SSD INF/01 (per ogni anno)	Punti 1
	Assegni di ricerca nel SSD INF/01 (per ogni anno)	Punti 0.5
	Borse di ricerca nel SSD INF/01 (per ogni anno)	Punti 0.2
	Altre tipologie pertinenti al SSD INF/01 (per ogni anno)	Fino a punti 0.5
<b>d)</b>	<b>Realizzazione di attività progettuale</b>	<b>2</b>
	Per ogni attività progettuale, in particolare software open-source	Fino a punti 0.5
<b>e)</b>	<b>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</b>	<b>0,5</b>
	Per ogni progetto o gruppo di ricerca internazionale in cui si è svolto un ruolo di direzione o coordinamento	Fino a punti 2
	Per ogni progetto o gruppo di ricerca nazionale in cui si è svolto un ruolo di direzione o coordinamento	Fino a punti 1.5
	Per ogni altro progetto o gruppo di ricerca in cui si è svolto un ruolo di direzione o coordinamento	Fino a punti 1
	Per ogni progetto o gruppo di ricerca internazionale a cui si è partecipato	Fino a punti 1
	Per ogni progetto o gruppo di ricerca nazionale a cui si è partecipato	Fino a punti 0.5
	Per ogni altro progetto o gruppo di ricerca a cui si è partecipato	Fino a punti 0.2
<b>f)</b>	<b>Titolarità di brevetti</b>	<b>0</b>
	Per ogni brevetto	Punti 1
<b>g)</b>	<b>Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali</b>	<b>2</b>
	Per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali	Punti 0.5
	Per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali	Punti 0.2
<b>h)</b>	<b>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica</b>	<b>0</b>
	Per ogni premio o riconoscimento internazionale	Punti 1
	Per ogni premio o riconoscimento nazionale	Punti 0.5

**PUNTEGGIO TOTALE TITOLI**

**PUNTI 22,45**

**Pubblicazioni (totale max punti 66)**

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

<b>N pubbl.</b>	<b>Punteggio Criterio I</b>	<b>Punteggio criterio II</b>	<b>Punteggio criterio III</b>	<b>Punteggio criterio IV</b>	<b>Punteggio totale pubblicazione</b>
1	1	1	1	2,5	4,5
2	1	1	1	2,5	4,5
3	1	1	1	1	3
4	1	1	1	1	3
5	1	1	1	1	3
6	1	1	0	2,5	3,5
7	1	1	1	2,5	4,5
8	1	1	2	2,5	5,5
9	1	1	2	2,5	5,5
10	1	1	2	2,5	5,5
11	1	1	2	2,5	5,5
12	1	1	2	1	4
<b>PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI</b>					<b><u>52</u></b>

**Legenda criteri:**

*IX) Coerenza con le tematiche del GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE*

*X) 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*

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

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

Conoscenza della lingua Inglese giudizio: idoneo