

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA,
GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE GSD 01/INFO-01 (PROFILO SSD INFO-01/A), (D.R. n.1482
del 20.09.2024 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 77 del 24.09.2024)**

Pubblicato sul sito d'Ateneo
in data 8 luglio 2025

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della selezione indicata in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Cagliari con D.R. n. 335 del 26.03.2025, pubblicato sul sito internet dell'Università di Cagliari in data 27.03.2025, e composta da:

- Prof.ssa Giuliana Vitiello, Presidentessa;
- Prof. Roberto Tonelli;
- Prof. Filippo Stanco, Segretario;

ha tenuto complessivamente 4 riunioni:

- prima seduta, il giorno 09/05/2025;
 - seconda seduta, il giorno 21/05/2025;
 - terza seduta, il giorno 06/06/2025;
 - quarta seduta, il giorno 10/06/2025;
- svolgendo i propri lavori dal 09/05/2025 al 10/06/2025.

Nella prima seduta i Commissari hanno provveduto:

- a designare Presidentessa la prof.ssa Giuliana Vitiello e segretario il prof. Filippo Stanco;
- 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) | Podda Alessandro Sebastian | 50.3 | 25.14 | 75.44 |
| 2) | Loddo Andrea | 45.1 | 19.66 | 64.76 |
| 3) | Melis andrea | 40.85 | 16.86 | 57.71 |
| 4) | Tomazzoli Claudio | 29.7 | 18.75 | 48.45 |
| 5) | | | | |
| 6) | | | | |

ha dichiarato vincitore della selezione il candidato

Dott. Alessandro Sebastian Podda

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Giuliana Vitiello Presidente/ssa (firmato digitalmente)

Prof. Filippo Stanco Segretario (firmato digitalmente)

Prof. Roberto Tonelli Componente interno (firmato digitalmente)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA,
GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE GSD 01/INFO-01 (PROFILO SSD INFO-01/A), (D.R. n.1482
del 20.09.2024 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 77 del 24.09.2024)**

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

CANDIDATO: Loddo Andrea

TITOLI VALUTABILI:

- A) DOTTORATO DI RICERCA/DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO: Titolo di Dottore di Ricerca in MATEMATICA E INFORMATICA, 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'INGÉNIEURIE ET DE GESTION DU CANTON DE VAUD – HEIG-VD).
- B) 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. 2024-2025, 01/10/2024 – 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. 2023-2024, 01/10/2023 – 30/09/2024;
 - 3) 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;
 - 4) 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;
 - 5) 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;
 - 6) 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;
 - 7) 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;
 - 8) 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;

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, PROROGATO DI UN ANNO DAL 01/10/2024 AL 30/09/2025;

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) 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;

7) VISITING RESEARCHER IN QUALITÀ DI VINCITORE DI UNA BORSA ERASMUS+ “MOSTA” A.A. 2022/2023 E A.A. 2023/2024 (AVVISO DI SELEZIONE PER L'ASSEGNAZIONE DI CONTRIBUTI ERASMUS+ FINALIZZATI AD ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO ALL'ESTERO DEL PERSONALE DOCENTE, Cod. PROGETTO: DIDALTRO_CTC_ERASMUSPLUS_A.A._2022-2023, UA: 00.01.06, UO: 1564, COAN: A.06.01.07.02.01.01), PRESSO L'HELMHOLTZ MUNICH, MONACO, GERMANIA, COME PARTE DI UNA COLLABORAZIONE SCIENTIFICA CON IL DOTT. CARSTEN MARR, DIRETTORE DELL'INSTITUTE OF AI FOR HEALTH DELL'HELMHOLTZ MUNICH, DAL 16/06/2024 AL 22/06/2024;

D) 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), <https://demon-prin.github.io/>;

2) Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca “Intelligent Data Exploitation Lab” (IDE Lab) del Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Cagliari;

3) 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);

4) 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 – in corso, <https://demon-prin.github.io/>;

5) Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca "Pattern Recognition and Applications Lab" (PRA Lab) del Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università di Cagliari;

6) Collaborazione alle attività di ricerca dell'Istituto di Tecnologie Biomediche, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Segrate, Milano, Italia;

7) Collaborazione alle attività di ricerca dell'Escola Agrícola de Jundiá (EAJ), Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Rodovia RN 160, Km 03, Macaíba, RN, CEP 59280-000, Brasile.

8) Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca "Visual Intelligence Lab" (VI Lab) del Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Cagliari.

9) 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;

10) Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca dell'istituto di microbiologia presso il CHUV (Centre Hospitalier Universitaire Vaudois) di Losanna, Prof. G. Prod'Hom;

_____;

E) TITOLARITÀ DI BREVETTI (*relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*):

_____;

F) 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.

;

G) 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;

2) 3° POSTO ALLA COMPETITION “COVID19 DETECTION IN BLOOD EXAMS”, 2021 INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON NEURAL NETWORKS, IJCNN 2021.

;

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) Loddo A., Di Ruberto C., Armano G., Manconi A. (2024). Detecting coagulation time in cheese making by means of computer vision and machine learning techniques. *COMPUTERS IN INDUSTRY*, vol. 164, 104173, ISSN: 0166-3615, doi: 10.1016/j.compind.2024.104173 - 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.

LA COMMISSIONE

luogo e data Cagliari 21/05/2025

Prof.ssa Giuliana Vitiello Presidente/ssa (firmato digitalmente)

Prof. Filippo Stanco Segretario (firmato digitalmente)

Prof. Roberto Tonelli Componente interno (firmato digitalmente)

CANDIDATO: Melis Andrea

Titoli valutabili:

a) DOTTORATO DI RICERCA/DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO: phd: department of electrical, electronic and information engineering, university of bologna, italy a thesis entitled "cybersecurity issues in software architectures for innovative services". during his ph.d. program, andrea was visiting researcher for one year at the university of queensland australia, joining the team of prof. marius portmann.

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

a.a. 2023-2024

1) professor course: computer networks and network programming - 6 cfu; bachelor degree program: "computer systems technologies" at department of computer science and engineering, university of bologna, cesena campus, 48 hours

2) professor course: laboratory of network programmability and automation; master degree program: "computer science and engineering" at department of computer science and engineering, university of bologna, cesena campus, 12 hours

3) Visiting Professor Course: Network Security; Master Degree Program: "Computer Science" at Department of Mathematics and Computer Science, Kaunas University of Technology, KTU, Kaunas, 8 hours

4) Adjunct Professor Web Security Module for: Master in Cybersecurity: from Design to Operations, University of Bologna, Italy, 10 hours

5) Adjunct Professor Industrial Security Module for: Master in Cybersecurity: from Design to Operations, University of Bologna, Italy, 8 hours

A.A. 2022-2023

6) PROFESSOR COURSE: LABORATORY OF NETWORK PROGRAMMABILITY AND AUTOMATION; MASTER DEGREE PROGRAM: "COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING" AT DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING, UNIVERSITY OF BOLOGNA, CESENA CAMPUS

7) VISITING PROFESSOR COURSE: APPLIED CYBERSECURITY; MASTER DEGREE PROGRAM: "COMPUTER SCIENCE AT DEPARTMENT OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE, UNIVERSITY OF SOUTHERN DENMARK, DENMARK, 12 HOURS - 5 ECTS

8) ADJUNCT PROFESSOR COURSE: REAL-TIME OS M (MODULE 2); MASTER DEGREE PROGRAM "ELECTRONIC ENGINEERING FOR INTELLIGENT VEHICLES (EEIV)" AT DEPARTMENT OF ELECTRICAL, ELECTRONIC AND INFORMATION ENGINEERING, UNIVERSITY OF BOLOGNA, ITALY, 15 HOURS - 6 ECTS

9) ADJUNCT PROFESSOR WEB SECURITY MODULE FOR: MASTER IN CYBERSECURITY: FROM DESIGN TO OPERATIONS, UNIVERSITY OF BOLOGNA, ITALY, 10 HOURS

10) ADJUNCT PROFESSOR INDUSTRIAL SECURITY MODULE FOR: MASTER IN CYBERSECURITY: FROM DESIGN TO OPERATIONS, UNIVERSITY OF BOLOGNA, ITALY, 8 HOURS

11) ADJUNCT PROFESSOR SYSTEM VULNERABILITIES: TECNICO SUPERIORE ESPERTO NELLA SICUREZZA PER APPLICAZIONI E INFRASTRUTTURE INFORMATICHE, ITS, 45 HOURS

ACADEMIC YEAR 2021-2022

12) ADJUNCT PROFESSOR COURSE: REAL TIME OS M (MODULE 2); MASTER DEGREE PROGRAM "ELECTRONIC ENGINEERING FOR INTELLIGENT VEHICLES (EEIV)" AT DEPARTMENT OF ELECTRICAL, ELECTRONIC AND INFORMATION ENGINEERING, UNIVERSITY OF BOLOGNA, ITALY, 30 HOURS - 6 ECTS

13) PHD COURSE PROFESSOR COURSE: SECURITY HANDS ON AND CURRENT ISSUES IN INDUSTRIAL SYSTEMS, PHD PROGRAM DEPARTEMENT OF COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING UNIVERSITY OF BOLOGNA, ITALY, 15 HOURS

14) INVITED LECTURE COURSE: LABORATORY OF NETWORK PROGRAMMABILITY AND AUTOMATION; MASTER DEGREE PROGRAM: "COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING" AT DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING, UNIVERSITY OF BOLOGNA, CESENA CAMPUS, 10 HOURS

15) ADJUNCT PROFESSOR WEB SECURITY MODULE FOR: MASTER IN CYBERSECURITY: FROM DESIGN TO OPERATIONS, UNIVERSITY OF BOLOGNA, ITALY, 10 HOURS

ACADEMIC YEAR 2020-2021

16) ADJUNCT PROFESSOR COURSE: REAL TIME OS M (MODULE 2); MASTER DEGREE PROGRAM "ELECTRONIC ENGINEERING FOR INTELLIGENT VEHICLES (EEIV)" AT DEPARTMENT OF ELECTRICAL, ELECTRONIC AND INFORMATION ENGINEERING, UNIVERSITY OF BOLOGNA, ITALY, 30 HOURS - 6 ECTS

17) INVITED LECTURE COURSE: LABORATORY OF NETWORK PROGRAMMABILITY AND AUTOMATION; MASTER DEGREE PROGRAM: "COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING" AT DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING, UNIVERSITY OF BOLOGNA, CESENA CAMPUS, 10 HOURS

Academic Year 2017-2018

18) Adjunct Professor Module for: Securing the Internet of Things at Bologna Business School, UNIVERSITY OF BOLOGNA, ITALY, 8 HOURS

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

1) IN 2023 ANDREA JOINED THE DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING AT THE UNIVERSITY OF BOLOGNA, CESENA CAMPUS, AS A JUNIOR ASSISTANT PROFESSOR (RTD-A).

2) FROM 01-11-2022 TO 30-11-2022 AND FROM 01-01-2023 TO 28-02-2023: ASSEGNISTA DI RICERCA, RESEARCHER FELLOW FOR THE PROJECT "CYBERSECURITY FOR INDUSTRIAL PLANT AND VIRTUAL TECHNOLOGIES", DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING UNIVERSITY OF BOLOGNA, ITALY.

3) FROM 01-11-2021 TO 31-10-2022 ASSEGNISTA DI RICERCA, RESEARCHER FELLOW FOR THE PROJECT "CYBERSECURITY FOR INDUSTRIAL PLANT AND VIRTUAL TECHNOLOGIES", DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING UNIVERSITY OF BOLOGNA, ITALY.

4) FROM 01-11-2020 TO 31-10-2021 ASSEGNISTA DI RICERCA, RESEARCHER FELLOW FOR THE REGIONAL PROJECT "INDUSTRIA SICURA 4.0 (I4S)", DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING UNIVERSITY OF BOLOGNA, ITALY.

5) FROM 01-11-2019 TO 31-10-2020 ASSEGNISTA DI RICERCA, RESEARCHER FELLOW FOR THE REGIONAL PROJECT "INDUSTRIA SICURA 4.0 (I4S)", DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING UNIVERSITY OF BOLOGNA, ITALY.

6) FROM 01-01-2016 TO 31-10-2016 ASSEGNISTA DI RICERCA, RESEARCHER FELLOW FOR THE EUROPEAN ET-IT PROJECT "SMART MOBILITY FOR ALL (SMALL)", DEPARTMENT OF ELECTRICAL, ELECTRONIC AND

INFORMATION ENGINEERING UNIVERSITY OF BOLOGNA, ITALY.

7) FROM 01-01-2015 TO 31-12-2015 ASSEGNISTA DI RICERCA, RESEARCHER FELLOW FOR THE REGIONAL PROJECT "MI MUOVO", DEPARTMENT OF ELECTRICAL, ELECTRONIC AND INFORMATION ENGINEERING UNIVERSITY OF BOLOGNA, ITALY.

8) DURING THE LAST YEAR OF RESEARCH ANDREA JOINED THE DEPARTMENT OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE AT UNIVERSITY OF SOUTHERN DENMARK WHERE HE WORKED WITH PROF. FABRIZIO MONTESI AND JACOPO MAURO ON THE DESIGN OF A CHOREOGRAPHIC PROGRAMMING LANGUAGE FOR THE DEVELOPMENT OF ADVANCED SDN AND PROGRAMMABLE DATA PLANE-BASED NETWORK ARCHITECTURE.

_____;

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

INTERNATIONAL PROJECTS

1) FROM 01-03-2023 TO ONGOING PROJECT MOBILITY, "SUSTAINABLE MOBILITY CENTER" – CODE CN00000023 - CUP: J33C22001120001. MAIN RESEARCH ACTIVITIES ASSIGNED: IN THIS PROJECT, I'M ONE RESPONSIBLE FOR WORK PACKAGE 1 AND WORK PACKAGE 2 OF SPOKE 6 OF THE UNIVERSITY OF BOLOGNA NODE.

2) from 01-01-2016 to 31-12-2016 small smart mobility for all, eit digital, innovation activity n.16126

- member of the research group
- platform development.
- threat assessment, maas stack design.

3) from 01-01-2011 to 31-05-2015 eins - network of excellence in internet science, vii fp, prog. n. 216863

- member of the research group
- data anonymization analysis.

NATIONAL PROJECTS

4) from 25-10-2019 to 31-05-2022 integration of iot connectivity via 5g network (5gconnect) (cup code: c41j2000040008), of which bonfiglioli riduttori s.p.a. is coordinator, funded under the "call for the selection of technological innovation projects" issued by bi-rex on 25 october 2019, on a mandate and based on funds from the ministry of economic development, in line with the purposes of the ministerial plan 12 september 2017 n. 214 for the establishment of highly specialized industry 4.0 competence centers;

- member of the research group
- 5g security analysis
- infrastructure development

5) from 01-01-2019 to 31-12-2021 por-fesr 2014-2020, action 1.2.2, project "i4s: industria 4.0 sicura (cybersafe industry 4.0)"

- member of the research group
- ics infrastructure development
- ics protocols pentest

6) Unibo laboratory of information system security- founder of the university research group "ulisse".

_____;

e) TITOLARITÀ DI BREVETTI (*relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*):

_____;

f) RELATORE/RELATRICE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

1) "AN INDUSTRIAL NETWORK DIGITAL TWIN FOR ENHANCED CYBER-SECURITY", 1ST INTERNATIONAL WORKSHOP ON TECHNOLOGIES FOR NETWORK TWINS CO-LOCATED WITH IEEE-IFIP NOMS 2022

2) "IN-NETWORK ENCRYPTION FOR SECURE INDUSTRIAL CONTROL SYSTEMS COMMUNICATIONS", 10TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON NETWORK SOFTWARE -2024 "IN-NETWORK ENCRYPTION FOR SECURE INDUSTRIAL CONTROL SYSTEMS COMMUNICATIONS", 10TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON NETWORK SOFTWARE -2024

3) "A STRUCTURED APPROACH TO INSIDER THREAT MONITORING FOR OFFENSIVE SECURITY TEAMS", IEEE ANNUAL CONSUMER COMMUNICATIONS AND NETWORKING CONFERENCE 2023 "TOWARDS THE CREATION OF INTERDISCIPLINARY CONSUMER-ORIENTED SECURITY METRICS", IEEE ANNUAL CONSUMER COMMUNICATIONS AND NETWORKING CONFERENCE 2023

4) "A SECURITY MONITORING ARCHITECTURE BASED ON DATA PLANE PROGRAMMABILITY", JOINT EUROPEAN CONFERENCE ON NETWORKS AND COMMUNICATIONS & 6G SUMMIT 2021

5) "A PROGRAMMABLE DATA PLANE FRAMEWORK FOR SECURITY ORIENTED SOLUTIONS", GTTI WORKSHOP 2021

6) "A SURVEY ON MICROSERVICES SECURITY: PRELIMINARY FINDINGS", MICROSERVICES 2020

7) "TECHNETIUM: ATOMIC PREDICATES AND MODEL DRIVEN DEVELOPMENT TO VERIFY SECURITY NETWORK POLICIES, IEEE ANNUAL CONSUMER COMMUNICATIONS AND NETWORKING CONFERENCE 2020

8)"SECURITY NETWORK POLICY ENFORCEMENT THROUGH A SDN FRAMEWORK", INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION NETWORKS AND APPLICATIONS CONFERENCE 2018

9) "INSIDER THREATS IN EMERGING MOBILITY-AS-A-SERVICE SCENARIOS", HAWAII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEM SCIENCES 2017

10)"CROWDSENSING FOR SMART MOBILITY THROUGH A SERVICE-ORIENTED ARCHITECTURE", IEEE INTERNATIONAL SMART CITIES CONFERENCE (ISC2) 2016

11)"DATA-SET ANONYMIZATION FRAMEWORK, FOR PUBLIC TRANSPORT OPERATORS", INTERDISCIPLINARY CYBER RESEARCH (ICR) WORKSHOP 2015

_____;

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

_____;

PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

Si specifica che il candidato ha inserito le pubblicazioni in un dato ordine nella domanda e in ordine diverso nell'allegato relativo alla lista di pubblicazioni ma le pubblicazioni indicate sono le stesse. Si considera l'ordine inserito in domanda.

- 1) Articolo in rivista: Melis, Andrea, Sadi, Amir Al, Berardi, Davide, Callegati, Franco, Prandini, Marco (2023). A Systematic Literature Review of Offensive and Defensive Security Solutions with Software Defined Network. IEEE ACCESS, vol. 11, p. 93431-93463, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2023.3276238
- 2) Articolo in rivista: Callegati, Franco, Giallorenzo, Saverio, Melis, Andrea, Prandini, Marco (2018). Cloud-of-Things meets Mobility-as-a-Service: An insider threat perspective. COMPUTERS & SECURITY, vol. 74, p. 277-295, ISSN: 0167-4048, doi: 10.1016/j.cose.2017.10.006
- 3) Articolo in rivista: Berardi, Davide, Giallorenzo, Saverio, Melis, Andrea, Melloni, Simone, Onori, Loris, Prandini, Marco (2023). Data Flooding against Ransomware: Concepts and Implementations. COMPUTERS & SECURITY, vol. 131, p. 1-20, ISSN: 0167-4048, doi:10.1016/j.cose.2023.103295
- 4) Contributo in Atti di convegno: Callegati, Franco, Giallorenzo, Saverio, Melis, Andrea, Prandini, Marco (2017). Insider Threats in Emerging Mobility-as-a-Service Scenarios. In: Proceedings of 50th Hawaii International Conference on System Sciences, HICSS 2017. p. 1-12, AIS Electronic Library (AISeL), ISBN: 978-0-9981331-0-2, Hilton Waikoloa Village, Hawaii, USA, January 4-7, 2017
- 5) Contributo in Atti di convegno: Callegati, Franco, Giallorenzo, Saverio, Gabbrielli, Maurizio, Melis, Andrea, Prandini, Marco (2019). Federated Platooning: Insider Threats and Mitigations. In: Inside the Insider Threats. p. 3222-3231, ISBN: 978-0-9981331-2-6, Grand Wailea, Maui, Hawaii, USA, January 8-11, 2019, doi: 10.24251/HICSS.2019.389
- 6) Articolo in rivista: Pittalà, Gaetano Francesco, Rinieri, Lorenzo, Al Sadi, Amir, Davoli, Gianluca, Melis, Andrea, Prandini, Marco, Cerroni, Walter (2024). Leveraging Data Plane Programmability to enhance service orchestration at the edge: A focus on industrial security. COMPUTER NETWORKS, vol. 246, p. 1-13, ISSN: 1389-1286, doi: 10.1016/j.comnet.2024.110397
- 7) Articolo in rivista: Melis, Andrea, Mirri, Silvia, Prandi, Catia, Prandini, Marco, Salomoni, Paola, Callegati, Franco (2018). Integrating Personalized and Accessible Itineraries in MaaS Ecosystems Through Microservices. MOBILE NETWORKS AND APPLICATIONS, vol. 23, p. 167- 176, ISSN: 1383-469X, doi: 10.1007/s11036-017-0831-z
- 8) Articolo in rivista: Davide Berardi, Saverio Giallorenzo, Jacopo Mauro, Andrea Melis, Fabrizio Montesi, Marco Prandini (2022). Microservice security: a systematic literature review. PEERJ. COMPUTER SCIENCE., vol. 7, p. 1-66, ISSN: 2376-5992, doi: 10.7717/peerj-cs.779
- 9) Articolo in rivista: Melis A., Layeghy S., Berardi D., Portmann M., Prandini M., Callegati F. (2021). P-SCOR: Integration of Constraint Programming Orchestration and Programmable Data Plane. IEEE TRANSACTIONS ON NETWORK AND SERVICE MANAGEMENT, vol. 18, p. 402-414, ISSN: 1932-4537, doi: 10.1109/TNSM.2020.3048277
- 10) Articolo in rivista: Berardi, Davide, Giallorenzo, Saverio, Melis, Andrea, Melloni, Simone, Prandini, Marco (2024). Ranflood: A mitigation tool based on the principles of data flooding against ransomware. SOFTWAREX, vol. 25, p. 1-6, ISSN: 2352-7110, doi: 10.1016/j.softx.2023.101605
- 11) Articolo in rivista: Berardi, Davide, Tippenhauer, Nils O., Melis, Andrea, Prandini, Marco, Callegati, Franco (2023). Time sensitive networking security: issues of precision time protocol and its implementation. CYBERSECURITY, vol. 6, p. 1-13, ISSN: 2523-3246, doi: 10.1186/s42400-023-00140-5

12) Articolo in rivista: Sadi, Amir Al, Savi, Marco, Melis, Andrea, Prandini, Marco, Callegati, Franco (2024).
Unleashing Dynamic Pipeline Reconfiguration of P4 Switches for Efficient Network Monitoring. IEEE
TRANSACTIONS ON NETWORK AND SERVICE MANAGEMENT, vol. 2024, p. 1-16, ISSN: 1932-
4537, doi: 10.1109/tns.2024.3377538

LA COMMISSIONE

luogo e data Cagliari 21/05/2025

Prof.ssa Giuliana Vitiello Presidente/ssa (firmato digitalmente)

Prof. Filippo Stanco Segretario (firmato digitalmente)

Prof. Roberto Tonelli Componente interno (firmato digitalmente)

CANDIDATO: Podda Alessandro Sebastian

TITOLI VALUTABILI:

a) DOTTORATO DI RICERCA/DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO: Titolo di Dottore di Ricerca in Matematica e Informatica, conseguito in data 06/03/2018 presso Corso di Dottorato in Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Cagliari, con una tesi dal titolo "Behavioural contracts: from centralized to decentralized implementations", relatore Prof. Massimo Bartoletti (Università degli Studi di Cagliari);

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

1) [DOCENTE CORSO UNIVERSITARIO] DOCENTE A CONTRATTO DEL CORSO DI WEB DESIGN, SSD INF/01 (CdL MAGISTRALE INTERCLASSE IN FILOSOFIA E TEORIE DELLA COMUNICAZIONE) - FACOLTÀ DI STUDI UMANISTICI, UNIVERSITÀ DI CAGLIARI, MARZO 2021-FEBBRAIO 2022, A.A. 2020-2021, 6 CFU, 30 ORE;

2) [DOCENTE CORSO UNIVERSITARIO] DOCENTE (PER 1 CFU) DEL CORSO DI PROGRAMMAZIONE 1 (MODULO DI LABORATORIO), SSD INF/01 (CdL TRIENNALE IN INFORMATICA) - FACOLTÀ DI SCIENZE, UNIVERSITÀ DI CAGLIARI, OTTOBRE 2021-SETTEMBRE 2022, A.A. 2021-2022, 1 CFU, 12 ORE;

3) [DOCENTE CORSO UNIVERSITARIO] DOCENTE A CONTRATTO DEL CORSO DI WEB DESIGN, SSD INF/01 (CdL MAGISTRALE INTERCLASSE IN FILOSOFIA E TEORIE DELLA COMUNICAZIONE) - FACOLTÀ DI STUDI UMANISTICI, UNIVERSITÀ DI CAGLIARI, MARZO 2022-FEBBRAIO 2023, A.A. 2021-2022, 6 CFU, 30 ORE;

4) [DOCENTE CORSO UNIVERSITARIO] DOCENTE DEL CORSO DI SISTEMI OPERATIVI E PROGRAMMAZIONE DI RETE, SSD INF/01 (CdL TRIENNALE IN INFORMATICA APPLICATA E DATA ANALYTICS) - FACOLTÀ DI SCIENZE, UNIVERSITÀ DI CAGLIARI, OTTOBRE 2022-SETTEMBRE 2023, A.A. 2022-2023, 6 CFU, 60 ORE;

5) [DOCENTE CORSO UNIVERSITARIO] DOCENTE DEL CORSO DI SISTEMI OPERATIVI E PROGRAMMAZIONE DI RETE, SSD INF/01 (CdL TRIENNALE IN INFORMATICA APPLICATA E DATA ANALYTICS) - FACOLTÀ DI SCIENZE, UNIVERSITÀ DI CAGLIARI, OTTOBRE 2023-SETTEMBRE 2024, A.A. 2023-2024, 6 CFU, 60 ORE;

6)[DOCENTE CORSO UNIVERSITARIO] DOCENTE DEL CORSO DI SISTEMI OPERATIVI E PROGRAMMAZIONE DI RETE, SSD INFO/01-A (CdL TRIENNALE IN INFORMATICA APPLICATA E DATA ANALYTICS) - FACOLTÀ DI SCIENZE, UNIVERSITÀ DI CAGLIARI, OTTOBRE 2024-IN CORSO, A.A. 2024-2025, 6 CFU, 60 ORE;

7)[DOCENTE CORSO UNIVERSITARIO] DOCENTE DEL CORSO DI REINFORCEMENT AND ADVERSARIAL LEARNING, SSD INFO/01-A (CdL MAGISTRALE IN INFORMATICA) - FACOLTÀ DI SCIENZE, UNIVERSITÀ DI CAGLIARI, OTTOBRE 2024-IN CORSO, A.A. 2024-2025, 6 CFU, 48 ORE;

8)[DOCENTE READING COURSE] DOCENTE DEL READING COURSE DI AI METHODS FOR DIGITAL TRANSFORMATION - MODULE 1 (FOUNDATIONAL), SSD INFO/01-A (CdL MAGISTRALE IN INFORMATICA) - FACOLTÀ DI SCIENZE, UNIVERSITÀ DI CAGLIARI, OTTOBRE 2024-IN CORSO, A.A. 2024-2025, 3 CFU;

9)[DOCENTE READING COURSE] DOCENTE DEL READING COURSE DI AI METHODS FOR DIGITAL TRANSFORMATION - MODULE 2 (ADVANCED), SSD INFO/01-A (CdL MAGISTRALE IN INFORMATICA) - FACOLTÀ DI SCIENZE, UNIVERSITÀ DI CAGLIARI, OTTOBRE 2024-IN CORSO, A.A. 2024-2025, 3 CFU.

_____;

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

1)[BORSA DI RICERCA] BORSISTA DI RICERCA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA DELL'UNIVERSITÀ DI CAGLIARI. RESP. SCIENT. PROF. MASSIMO BARTOLETTI, TITOLO BORSA: "SVILUPPO DI UNA INFRASTRUTTURA AFFIDABILE PER PRENOTAZIONI", SSD INF/01, DAL 19/02/2014 AL 31/10/2014;

2) [BORSA DI RICERCA] BORSISTA DI RICERCA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA DELL'UNIVERSITÀ DI CAGLIARI. RESP. SCIENT. PROF. LUCIO DAVIDE SPANO, TITOLO BORSA: "SCAMBIO AFFIDABILE DI INFORMAZIONI TRA APPLICAZIONI IN AMBIENTE DISTRIBUITO", SSD INF/01, DAL 20/12/2017 AL 08/05/2018;

3) [BORSA DI RICERCA] BORSISTA DI RICERCA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA DELL'UNIVERSITÀ DI CAGLIARI. RESPP. SCIENTT.: PROF. SALVATORE M. CARTA E PROF. MICHELE MARCHESI, TITOLO BORSA: "PROGETTAZIONE, SVILUPPO E SUPERVISIONE DI UN'INFRASTRUTTURA PUBBLICA DI SERVIZI DA REALIZZARE NEI PROGETTI CLUSTER DoUTDes E SARDCOIN", SSD INF/01, DAL 09/05/2018 AL 22/01/2020;

4) [ASSEGNO DI RICERCA] ASSEGNISTA DI RICERCA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA DELL'UNIVERSITÀ DI CAGLIARI. RESP. SCIENT. PROF. SALVATORE M. CARTA, TITOLO ASSEGNO: "REALIZZAZIONE E VALIDAZIONE DI SISTEMI BLOCKCHAIN E ANALISI PER ATTIVITÀ DI DIGITAL MARKETING", SSD INF/01, DAL 23/01/2020 AL 22/01/2021;

5) [ASSEGNO DI RICERCA] ASSEGNISTA DI RICERCA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA DELL'UNIVERSITÀ DI CAGLIARI. RESP. SCIENT. PROF. SALVATORE M. CARTA, TITOLO ASSEGNO: "ALGORITMI DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER BEHAVIOUR PREDICTION", SSD INF/01, DAL 23/01/2021 AL 30/09/2021 (L'ASSEGNO AVEVA DURATA 12 MESI ED È STATO TERMINATO ANTICIPATAMENTE PER PASSAGGIO A RTDA);

6) [RICERCATORE TD TIPO A] RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TIPO A PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA DELL'UNIVERSITÀ DI CAGLIARI, SSD INF/01, DAL 01/10/2021 – IN CORSO (SCADENZA PREVISTA 30/09/2025);

7) [INCARICO DI COLLABORAZIONE DI RICERCA] INCARICO DI COLLABORAZIONE DI RICERCA, TRAMITE LETTERA FORMALE DI INVITO, DA PARTE DELL'EUROPEAN COMMISSION JOINT RESEARCH CENTRE DI ISPRA, VA (ENTE SOVRANAZIONALE) NELL'AMBITO DEL TENDER REF. JRC/IPR/2020/VLVP/2916 AFFIDATO AL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA DELL'UNIVERSITÀ DI CAGLIARI. DURANTE TALE INCARICO, DAL 05/09/2021 AL 28/02/2022, IL SOTTOSCRITTO HA PARTECIPATO ALLA RICERCA E LO SVILUPPO DI UN PROTOTIPO SOFTWARE PER LA PREDIZIONE DEI MERCATI FINANZIARI, ED È STATO CO-AUTORE DI DUE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE.

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

1) [PARTECIPAZIONE GRUPPO RICERCA] Partecipazione al gruppo di ricerca "Trustworthy Computational Societies" (TCS, <https://tcs.unica.it/>) dell'Università degli Studi di Cagliari, dal 2014 al 2017, sotto la direzione del Prof. Massimo Bartoletti e del Prof. Salvatore Carta. Le attività del gruppo si sono focalizzate sullo studio dei linguaggi di programmazione e all'affidabilità e sicurezza dei sistemi informatici. Il gruppo ha avuto all'attivo numerose collaborazioni nazionali (Università di Bologna, Università di Sassari, Università di Pisa) e internazionali (Stirling University, Université de Lausanne);

2) [PARTECIPAZIONE GRUPPO RICERCA] Partecipazione al gruppo di ricerca "Blockchain@Unica" Lab (<https://blockchain.unica.it/>) dell'Università degli Studi di Cagliari, dal 2015 al 2018, sotto la direzione del Prof. Massimo Bartoletti. Il gruppo di ricerca svolge attività in ambito distributed ledger technologies e blockchain, e dal 2015 è diventato nodo locale del Cybersecurity National Laboratory del CINI nonché, dal 2018, parte dell'Italian Distributed Ledger Technology Working Group. Il gruppo ha avuto all'attivo numerose collaborazioni nazionali (Università di Trento, Università di Perugia) e internazionali (Stirling University, Imperial College London, Technical University of Denmark, Leicester University).

3) [RESPONSABILE WORK PACKAGE PROGETTO] Responsabile di un work package (WP5) del progetto "NOMAD" (PIA 2013), da aprile 2016 a dicembre 2017, responsabile scientifico Prof. Salvatore Carta.

4) [TECHNICAL LEADER PROGETTO] Technical leader (partecipazione con ruolo di responsabilità sulla parte tecnico-scientifica e project management) del progetto "SardCoin" (POR- FESR 2014-20), dal maggio 2018 al maggio 2020, responsabile scientifico Prof. Michele Marchesi.

5) [RESPONSABILE WORK PACKAGE PROGETTO] Responsabile di un work package (WP2) del progetto "DoUtDes" (POR-FESR 2014-20), da aprile 2018 a settembre 2020, diretto dal Prof. Salvatore Carta;

6) [COORDINATORE UNITA' DI GRUPPO DI RICERCA] Coordinatore, dal 2020 a oggi, dell'unità di ricerca "AI for eHealth and Smart Cities" dell'Artificial Intelligence and Big Data (AIBD) Laboratory dell'Università degli Studi di Cagliari, <http://aibd.unica.it>. Il gruppo AIBD è principalmente orientato alla ricerca su tecniche e metodologie di intelligenza artificiale (machine/deep learning), big data e recommendation in diversi domini applicativi, dalla sanità alla conoscenza. Conta complessivamente oltre 20 membri tra professori, ricercatori, borsisti/assegnisti e dottorandi di ricerca (di cui 5 nell'unità coordinata dal sottoscritto) e ha all'attivo diverse collaborazioni nazionali e internazionali. Inoltre, il gruppo AIBD è nodo locale del laboratorio Artificial Intelligence & Intelligent Systems del CINI (<https://www.conorzio-cini.it/index.php/it/labaiis-home/labaiis-organizzazione-e-nodi>) ed è stato gruppo proponente o partner in numerosi progetti di ricerca. Nell'ambito di tale incarico, il sottoscritto è anche co- supervisore di due dottorandi di ricerca in Matematica e Informatica.

7)[PARTECIPAZIONE GRUPPO RIC. PER COLLABORAZIONE INTERNAZIONALE] Collaborazione internazionale, dal 2020 ad oggi, con il gruppo di ricerca dell'Unità A5 "Centre for Advanced Studies" dell'European Commission Joint Research Centre (JRC Ispra), sotto la supervisione del Dott. Sergio Consoli. Nell'ambito di tale collaborazione, il sottoscritto ha prodotto numerose pubblicazioni scientifiche.

8) [TECHNICAL LEADER PROGETTO] Technical leader (partecipazione con ruolo di responsabilità sulla parte tecnico-scientifica e project management) del progetto "Safespotter" (POR FESR 2014-20), da giugno 2020 a ottobre 2022, resp. scientifico Prof. Gianni Fenu.

9) [RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO RICERCA] Responsabile tecnico-scientifico per conto della società VisioScientiae S.r.l. (spin-off dell'Università degli Studi di Cagliari di cui il sottoscritto è socio) di una ricerca dal titolo "Ricerca e Sviluppo di una soluzione innovativa per il miglioramento della capacità di diagnosi e stadiazione ecografica del cancro del retto", affidato dall'Azienda Ospedaliera di Cagliari "Duilio Casula" (importo totale: 200K € iva esclusa), di cui la RTI composta dalle società VisioScientiae S.r.l. e Athlos S.r.l. è risultata vincitrice nell'ambito di un bando pubblico di gara (Fase II), a seguito della valutazione dell'offerta tecnica da parte di una commissione scientifica.

10) [RESPONSABILE SCIENTIFICO PROGETTO] Responsabile scientifico del progetto di ricerca ANSWER (Bandi a cascata PNNR "FAIR" Obiettivo #6, importo finanziato € 149.375, durata 18 mesi). Il progetto è stato avviato formalmente ad aprile 2024.

11) [RESPONSABILE SCIENTIFICO PROGETTO] Responsabile scientifico del progetto di ricerca AMAZING (LR 7/2007 RAS - Bando Aiuti per progetti e sviluppo settore ICT, importo finanziato € 174.125,70, durata 24 mesi). Il progetto è già stato approvato e finanziato ma non è ancora stato formalmente avviato, in attesa della stipula della ATI tra i partner di progetto.

12) [PARTECIPAZIONE PROGETTO] Partecipazione al progetto "Behavioural Types for Reliable Large-Scale Software Systems" (EU COST Action IC1201 - Programma Horizon 2020), dal febbraio 2014 all'ottobre 2016, coordinatore Prof. Simon Gay. Il progetto ha coinvolto numerose unità di ricerca appartenenti a istituzioni europee ed extra-europee, tra cui University of Glasgow, University of Aalborg, University of Lisbon, University of Torino, Università degli Studi di Cagliari, Imperial College London, non esaustivamente (<https://www.dcs.gla.ac.uk/research/betty/www.behavioural-types.eu/index.html>);

13) [PARTECIPAZIONE PROGETTO] Partecipazione al progetto “TRICS” (L.R.7/2007-CRP-17285 Sardegna), dal febbraio 2014 al giugno 2015, responsabile scientifico Prof. Massimo Bartoletti;

14) [PARTECIPAZIONE PROGETTO] Partecipazione al progetto "Security Horizons" (PRIN 2010-11), dal febbraio 2014 al dicembre 2015, coordinatore nazionale Prof. Pierpaolo Degano, che ha coinvolto unità di ricerca dell'Università degli Studi di Cagliari, dell'Università di Genova, dell'Università di Pisa, dell'Università di Verona e dell'Università di Milano. Nell'ambito di tale progetto, il sottoscritto ha partecipato in particolare alle attività del Task 1.1 “Linguaggi di specifica e Modelli”;

15) [PARTECIPAZIONE PROGETTO] Partecipazione al progetto “SOCIAL GLUE” (PIA 2010) da febbraio 2014 a settembre 2015, sotto la responsabilità scientifica del Prof. Salvatore Carta;

16) [PARTECIPAZIONE PROGETTO] Partecipazione al progetto “ALMOSTANORACLE” (POR FESR 2014 – 2020 Aiuti per Ricerca e Sviluppo), dal marzo 2019 al dicembre 2021, responsabile scientifico Prof. Gianni Fenu.

17) [PARTECIPAZIONE PROGETTO] Partecipazione al progetto “MISTER” (POR FESR Sardegna 2014 – 2020 Aiuti per Ricerca e Sviluppo), dal marzo 2019 al settembre 2020, nel gruppo di ricerca del Prof. Daniele Riboni;

18) [PARTECIPAZIONE GRUPPO RIC. PER COLLABORAZIONE NAZIONALE] Collaborazione nazionale con il Centro Interdipartimentale "Urban/Eco"(<http://www.urbaneco.unina.it/>) dell'Università di Napoli "Federico II", con i gruppi di ricerca del Dott. Silvio Barra e del Prof. Francesco Cutugno, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell'Informazione dell'Università di Napoli "Federico II", dal 2020 a oggi. Nell'ambito di tale collaborazione, il sottoscritto ha prodotto diverse pubblicazioni scientifiche.

19) [PARTECIPAZIONE GRUPPO RIC. PER COLLABORAZIONE INTERNAZIONALE] Collaborazione internazionale, dal 2020 ad oggi, con il gruppo di ricerca dell'Unità A5 "Centre for Advanced Studies" dell'European Commission Joint Research Centre (JRC Ispra), sotto la supervisione del Dott. Sergio Consoli. Nell'ambito di tale collaborazione, il sottoscritto ha prodotto numerose pubblicazioni scientifiche.

_____;

e) TITOLARITÀ DI BREVETTI (*relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*):

[DEPOSITO SOFTWARE] Il software dal titolo “Sistema AI per supporto diagnosi neoplasie da eco 2D”, oggetto di attività di ricerca e sviluppo e di cui il sottoscritto è co-autore, è stato depositato come opera inedita presso la SIAE con repertorio n. 2023/02100, decorrente dal 03/11/2023.

_____;

f) RELATORE/RELATRICE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

1) [RELATORE] RELATORE (PRESENTAZIONE DI PAPER) ALLA CONFERENZA INTERNAZIONALE FACS 2015 TENUTASI IN DATA 14-16/10/2015 A NITEROI - RIO DE JANEIRO (BR) (LINK: [HTTP://FACS2015.IC.UFF.BR/](http://facs2015.ic.uff.br/));

2) [RELATORE] RELATORE (PRESENTAZIONE DI PAPER) AL WORKSHOP INTERNAZIONALE MADAIN 2020 (PARTE DELLA CONFERENZA INTERNAZIONALE ICFNDS 2020), TENUTOSI IN DATA 5-6/12/2020 A DANANG (VNM) (LINK: [HTTP://MADAIN-DUT.COM/](http://madain-dut.com/));

3) [RELATORE SU INVITO] RELATORE SU INVITO FORMALE (PRESENTAZIONE DI PAPER) AL CONVEGNO INTERNAZIONALE BIGNOMICS 2021, ORGANIZZATO DAL CENTRE OF ADVANCED STUDIES DELL'EUROPEAN COMMISSION - JRC, CON OLTRE 600 PERSONE NELL'AUDITORIO, TENUTOSI IN DATA 16-17/03/2021 ONLINE (LINK: [HTTPS://EC.EUROPA.EU/JRC/COMMUNITIES/EN/COMMUNITY/BIG-DATA-AND-FORECASTING-ECONOMIC-DEVELOPMENTS/ARTICLE/BIG-DATA-AND-ECONOMIC-FORECASTING](https://ec.europa.eu/jrc/communities/en/community/big-data-and-forecasting-economic-developments/article/big-data-and-economic-forecasting));

4) [RELATORE] RELATORE (PRESENTAZIONE DI PAPER) AL WORKSHOP INTERNAZIONALE PERAWARECITY 2021 (NELL'AMBITO DELLA CONFERENZA INTERNAZIONALE IEEE PERCOM 2021), TENUTOSI IN DATA 22/03/2021 A KASSEL (DE) (LINK: [HTTPS://SITES.GOOGLE.COM/VIEW/PERAWARECITY2021/](https://sites.google.com/view/perawarecity2021/));

5) [RELATORE] RELATORE (PRESENTAZIONE DI UN PAPER) ALLA CONFERENZA INTERNAZIONALE ICCSA 2021, TENUTASI IN DATA 13-16/09/2021 A CAGLIARI (IT) (LINK [HTTPS://2021.ICCSA.ORG/](https://2021.iccsa.org/));

6) [WORKSHOP CHAIR / RELATORE SESSIONE INTRODUTTIVA] Co-CHAIR E RELATORE SESSIONE INTRODUTTIVA DEL WORKSHOP INTERNAZIONALE AISC 2021 (PARTE DELLA CONFERENZA INTERNAZIONALE EUSPN 2021), TENUTOSI IN DATA 04/11/2021 A LEUVEN (BE) (LINK: [HTTPS://AIBD.UNICA.IT/AISC/2021/](https://aibd.unica.it/aisc/2021/));

7) [RELATORE] RELATORE (PRESENTAZIONE DI UN PAPER) ALLA CONFERENZA INTERNAZIONALE LOD 2022, TENUTASI IL 18-22/09/2022 A CERTOSA DI PONTIGNANO (IT), (LINK: [HTTPS://LOD2022.ICAS.CC/](https://lod2022.icas.cc/));

8) [WORKSHOP CHAIR / RELATORE SESSIONE INTRODUTTIVA] Co-CHAIR E RELATORE SESSIONE INTRODUTTIVA DEL WORKSHOP INTERNAZIONALE AISC 2022 (PARTE DELLA CONFERENZA INTERNAZIONALE EUSPN 2022), TENUTOSI IN DATA 27/10/2022 A LEUVEN (BE) (LINK: [HTTPS://AIBD.UNICA.IT/AISC/2022/](https://aibd.unica.it/aisc/2022/)).

_____;

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

_____;

PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

- 1) Barra S., Carta S. M., Corrigan A., Podda A. S., Reforgiato Recupero D. (2020). Deep learning and time series-to-image encoding for financial forecasting. *IEEE/CAA JOURNAL OF AUTOMATIC SINICA*, vol. 7, p. 683-692, ISSN: 2329-9266, doi: 10.1109/JAS.2020.1003132 - Articolo in rivista;
- 2) Podda A. S., Balia R., Barra S., Carta S., Neri M., Guerriero S., Piano L. (2024). Multi-scale deep learning ensemble for segmentation of endometriotic lesions. *NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS*, vol. 36, p. 14895-14908, ISSN: 0941-0643, doi: 10.1007/s00521-024-09828-2 - Articolo in rivista;
- 3) Carta S. M., Consoli S., Piras L., Podda A. S., Reforgiato Recupero D. A. G. (2021). Explainable Machine Learning Exploiting News and Domain-Specific Lexicon for Stock Market Forecasting. *IEEE ACCESS*, vol. 9, p. 30193-30205, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3059960 - Articolo in rivista;
- 4) Carta S. M., Consoli S., Podda A. S., Reforgiato Recupero D. A. G., Stanciu M. M. (2021). Ensembling and Dynamic Asset Selection for Risk-Controlled Statistical Arbitrage. *IEEE ACCESS*, vol. 9, p. 29942-29959, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3059187 - Articolo in rivista;
- 5) Carta S., Ferreira A., Podda A. S., Reforgiato Recupero D., Sanna A. (2021). Multi-DQN: An ensemble of Deep Q-learning agents for stock market forecasting. *EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS*, vol. 164, p. 1-16, ISSN: 0957-4174, doi: 10.1016/j.eswa.2020.113820 - Articolo in rivista;
- 6) Carta S., Corrigan A., Ferreira A., Podda A. S., Reforgiato Recupero D. (2021). A multi-layer and multi-ensemble stock trader using deep learning and deep reinforcement learning. *APPLIED INTELLIGENCE*, vol. 51, p. 889-905, ISSN: 0924-669X, doi: 10.1007/s10489-020-01839-5 - Articolo in rivista;
- 7) Carta S., Consoli S., Piras L., Podda A. S., Reforgiato Recupero D. A. G. (2021). Event Detection in Finance Using Hierarchical Clustering Algorithms on News and Tweets. *PEERJ. COMPUTER SCIENCE.*, vol. 7, p. 1-39, ISSN: 2376-5992, doi: 10.7717/PEERJ-CS.438 - Articolo in rivista;
- 8) Carta S., Giuliani A., Piano L., Podda A. S., Reforgiato Recupero D. (2022). VSTAR: Visual Semantic Thumbnails and tAgs Revitalization. *EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS*, vol. 193, p. 1-13, ISSN: 0957-4174, doi: 10.1016/j.eswa.2021.116375 - Articolo in rivista;
- 9) Carta S., Consoli S., Podda A. S., Reforgiato Recupero D., Stanciu M. M. (2022). Statistical arbitrage powered by Explainable Artificial Intelligence. *EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS*, vol. 206, 117763, ISSN: 0957-4174, doi: 10.1016/j.eswa.2022.117763 – Articolo in rivista;
- 10) Podda A. S., Balia R., Barra S., Carta S., Fenu G., Piano L. (2022). Fully-automated deep learning pipeline for segmentation and classification of breast ultrasound images. *JOURNAL OF COMPUTATIONAL SCIENCE*, vol. 63, 101816, ISSN: 1877-7503, doi: 10.1016/j.jocs.2022.101816 - Articolo in rivista;
- 11) Carta S., Consoli S., Giuliani A., Podda A. S., Recupero Reforgiato D. A. G. (2022). CulturAI: Semantic Enrichment of Cultural Data Leveraging Artificial Intelligence. *IEEE ACCESS*, vol. 10, p. 127328-127344, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2022.3226070 - Articolo in rivista;
- 12) Barra S., Carta S. M., Giuliani A., Pisu A., Podda A. S., Riboni D. (2023). FootApp: An AI-powered system for football match annotation. *MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS*, vol. 82, p. 5547-5567, ISSN: 1380-7501, doi: 10.1007/s11042-022-13359-0 - Articolo in rivista.

LA COMMISSIONE

luogo e data Cagliari 21/05/2025

Prof.ssa Giuliana Vitiello Presidente/ssa (firmato digitalmente)

Prof. Filippo Stanco Segretario (firmato digitalmente)

Prof. Roberto Tonelli Componente interno (firmato digitalmente)

CANDIDATO: Tomazzoli Claudio

TITOLI VALUTABILI:

a) DOTTORATO DI RICERCA/DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO: Titolo di Studio: Dottore di Ricerca (PhD) in Computer Science conseguito il 15 Settembre 2014 presso Università degli Studi di Verona- "Automatic Document Classification: combining image and text information to enhance quality and performances".

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

1) 01/02/2023 - DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, DOCENZA NEL CORSO "PROGRAMMAZIONE" (48 ORE, MODULO DI LABORATORIO), DIPARTIMENTO DI INFORMATICA. (23-24)

2) PROFESSORE A CONTRATTO PRESSO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI LA SAPIENZA DI ROMA, DOCENZA NEL MASTER IN 'CONSTRUCTION DIGITAL TWIN E ARTIFICIAL INTELLIGENCE', MODULO 'COMPUTER SCIENCE, DATA INTEROPERABILITY E ARTIFICIAL INTELLIGENCE' (28 ORE), (23-24)

3) Professore a contratto presso Università degli Studi La Sapienza di Roma, docenza nel Master in 'Construction Digital Twin e Artificial Intelligence', modulo 'Computer Science, data interoperability e Artificial Intelligence' (28 ore), (22-23)

4) Professore a contratto presso Università degli Studi di Verona, dipartimento di Scienze Giuridiche, responsabilità del corso "Informatica" (30 ore) , (21-22)

5) Professore a contratto presso Università degli Studi La Sapienza di Roma, docenza nel Master in 'Construction Digital Twin e Artificial Intelligence', modulo 'Computer Science, data interoperability e Artificial Intelligence' (24 ore), (21-22)

Professore a contratto (20-21) presso Università degli Studi di Verona,

6) -dipartimento di Scienze Giuridiche, responsabilità del corso "Informatica" (30 ore),

7) -dipartimento di Biotecnologie, responsabilità del corso "Informatica" (48 ore)

8) -dipartimento di Informatica, docenza nel corso "Programmazione" (24 ore)

Professore a contratto (19-20) presso Università degli Studi di Verona,

9) - dipartimento di Scienze Giuridiche, responsabilità del corso "Informatica" (30 ore)

10) - dipartimento di Informatica, docenza nel corso "Architettura degli Elaboratori" (12 ore)

Professore a contratto (18-19) presso Università degli Studi di Verona,

11) -dipartimento di Scienze Giuridiche, responsabilità del corso "Informatica" (30 ore)

12) -dipartimento di Informatica, docenza nel corso "Architettura degli Elaboratori" (12 ore)

Professore a contratto (17-18) presso Università degli Studi di Verona,

13) - dipartimento di Scienze Giuridiche, responsabilità del corso "Informatica" (30 ore)

14) - dipartimento di Informatica, docenza nel corso "Architettura degli Elaboratori" (12 ore)

15) Professore a contratto presso Università degli Studi di Verona, dipartimento di Scienze Giuridiche, responsabilità del corso “Informatica” (30 ore) (16-17)

16) Professore a contratto presso Università degli Studi di Verona, dipartimento di Informatica, responsabilità del corso “Ingegneria del Software” (60 ore) (16-17)

;

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

1) RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO A PRESSO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA, DAL 01/02/2023 DIPARTIMENTO DI INFORMATICA,

2) ASSEGNO DI RICERCA PRESSO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA “LA SAPIENZA”, DIPARTIMENTO DI PIANIFICAZIONE, DESIGN, TECNOLOGIA DELL’ARCHITETTURA, INERENTE “SVILUPPO DI UN SISTEMA DI MACHINE LEARNING PER CONTROLLO RETE ELETTRICA LOCALE CON PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE RINNOVABILE” (02/11/2020 – 01/11/2021)

3) ASSEGNO DI RICERCA PRESSO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA, DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, INERENTE “SISTEMI LOGICI PER IL RAGIONAMENTO IBRIDO” (01/04/2018 – 31/03/2019)

4) ASSEGNO DI RICERCA PRESSO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA, DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, INERENTE “SVILUPPO DI UN SISTEMA DI CATALOGAZIONE E RICERCA DEI CONTENUTI MULTIMEDIALI PRESENTI SULLA PIATTAFORMA DI E-LEARNING DELL’UNIVERSITÀ DI VERONA SECONDO PRINCIPI TASSONOMICI E SEMANTICI” (01/09/2015 - 31/08/2016) (01/09/2016 - 31/08/2017)

5) ASSEGNO DI RICERCA PRESSO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA, DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, INERENTE “SISTEMI INTELLIGENTI PER LA CLASSIFICAZIONE DI TESTI ED IMMAGINI” (01/07/2013 - 30/06/2014)

;

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

1) PARTECIPAZIONE AL GRUPPO DI RICERCA K.RE.ART.I DELL’UNIVERSITÀ DI VERONA, DAL 15-09-2012 A OGGI. IL GRUPPO SVOLGE RICERCHE IN INTELLIGENZA ARTIFICIALE: RAGIONAMENTO AUTOMATICO, ALGORITMI DI RICERCA, RAPPRESENTAZIONE DELLA CONOSCENZA [HTTPS://WWW.RESEARCHGATE.NET/LAB/KREARTI-KNOWLEDGE-REPRESENTATION-AND-APPLIED-ARTIFICIAL-INTELLIGENCE-MATTEO-CRISTANI](https://www.researchgate.net/lab/KREARTI-KNOWLEDGE-REPRESENTATION-AND-APPLIED-ARTIFICIAL-INTELLIGENCE-MATTEO-CRISTANI) - 2021 PROGETTO “VA ASSIST”, MEMBRO DEL GRUPPO DI RICERCA CREARTI, UNIVERSITÀ DI VERONA; 2021 PROGETTO “INTELLIGENT CORRECTION OF SALES PREDICTION”, MEMBRO DEL GRUPPO DI RICERCA CREARTI, UNIVERSITÀ DI VERONA; 2020 PROGETTO “INTELLIGENT SALES PREDICTION”, MEMBRO DEL GRUPPO DI RICERCA CREARTI, UNIVERSITÀ DI VERONA; 2016 - 2017 PROGETTO “KNOWLEDGE BOX”, MEMBRO DEL GRUPPO DI RICERCA CREARTI, UNIVERSITÀ DI VERONA;

2) • PARTECIPAZIONE AL GRUPPO DI RICERCA DEL CITERA DELL’UNIVERSITÀ LA SAPIENZA, DAL 01-11-2020 A OGGI. IL GRUPPO SVOLGE RICERCHE IN AMBITO TECNOLOGICO PER L’AMBIENTE COSTRUITO, LA MIA PARTECIPAZIONE RIGUARDA I TEMI DELL’INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER L’ENERGIA E LA SICUREZZA NEGLI EDIFICI 2021 - 2022 PROGETTO “INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER L’AMBIENTE COSTRUITO” (ACCORDO DI PROGRAMMA MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO - ENEA, PROGETTO: 1.7 “TECNOLOGIE PER LA PENETRAZIONE EFFICIENTE DEL VETTORE ELETTRICO NEGLI USI FINALI”, WORK PACKAGE: 1 “LOCAL ENERGY DISTRICT”), MEMBRO DEL GRUPPO DI RICERCA DEL CITERA, UNIVERSITÀ LA SAPIENZA, RESP. SCIENTIFICO PROF. FABRIZIO CUMO;

3) CREAZIONE E DIREZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA DI REAL T S.R.L., DAL 01-01-2016 AD 31-12-2020 (POI PARTECIPAZIONE AL MEDESIMO). IL GRUPPO SVOLGE RICERCHE IN INTELLIGENZA ARTIFICIALE: NATURAL LANGUAGE PROCESSING, IMAGE RECOGNITION E MACHINE LEARNING PER IoT.

_____;

e) TITOLARITÀ DI BREVETTI (*relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*):

1) Brevetto Italiano n. 0001335254 "APPARECCHIATURA PER LA GESTIONE DI INFORMAZIONI PUBBLICITARIE" concesso in data 19/09/2006, tre inventori: Claudio Tomazzoli Lorenzo Simonini e Gianfranco Farello dal 19-09-2006 a oggi

2) Brevetto italiano n.0001404179 "SISTEMA PER LA GESTIONE DI ENERGIA IN ALMENO UN EDIFICIO E RELATIVO METODO" concesso il 15-11-2013, un inventore Claudio Tomazzoli riguarda un sistema innovativo di edge computing per la gestione di energia negli edifici dal 15-11-2013 a oggi

_____;

f) RELATORE/RELATRICE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

1) IEEE CONFERENCE ON AGRIFOOD ELECTRONICS - CAFE 2024 (DEMOCRITUS UNIVERSITY OF THRACE, XANTHI, GRECIA DAL 26-09-2024 AL 28-09-2024). HO PRESENTATO IL PAPER DAL TITOLO "GREEN HARVESTING IN VINEYARD: A DEEP LEARNING EMPOWERED METHODOLOGY UNDER LOW BUDGET CONSTRAINTS" (DI CUI SONO UNO DEGLI AUTORI)

2) KES-2024 (28ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON KNOWLEDGE-BASED AND INTELLIGENT INFORMATION AND ENGINEERING SYSTEMS, KES 2024; SILKEN AL ANDALUS HOTEL , SIVIGLIA; SPAGNA; 11-13 SETTEMBRE 2024. HO PRESENTATO IL PAPER DAL TITOLO "AI-DRIVEN QUASI OPTIMAL SECURITY CAMERA POSITIONING FOR HARBOUR CONTROL" (DI CUI SONO UNO DEGLI AUTORI)

3) IEEE CONFERENCE ON AGRIFOOD ELECTRONICS - CAFE 2023 (POLITECNICO DI TORINO, TORINO, ITALY DAL 24-09-2023 AL 26-09-2023). HO PRESENTATO IL PAPER DAL TITOLO "MAPPING MICRO-CLIMATE IN A GREENHOUSE THROUGH A CONTEXT-AWARE RECURRENT NEURAL NETWORK" (DI CUI SONO UNO DEGLI AUTORI)

4) IEEE RTSI 2021 (UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II", NAPLES, ITALY, POI VIRTUALE CAUSA COVID DAL 06-09-2021 AL 09-09-2021). HO PRESENTATO IL PAPER DAL TITOLO "UNIFIED SEMANTIC SPACE FOR A NOVEL MULTIMODAL APPROACH TO DOCUMENT SIMILARITY" (DI CUI SONO UNO DEGLI AUTORI)

5) 2020 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENT AND ELECTRICAL ENGINEERING, MADRID (POI VIRTUALE CAUSA COVID) DAL 09-06-2020 AL 12-06-2020. HO PRESENTATO IL PAPER "THE POTENTIAL OF DIGITAL TWIN MODEL INTEGRATED WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEMS" (DI CUI SONO UNO DEGLI AUTORI)

6) KES-AMSTA 2019 [INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE FOR RESEARCH IN THE FIELD OF AGENT AND MULTI-AGENT SYSTEMS (INTERCONTINENTAL HOTEL, ST GEORGE'S BAY, ST JULIANS, STJ 3310, MALTA) DAL 17-06-2019 AL 20-06-2019] . HO PRESENTATO IL PAPER "WEB LITERATURE AUTHORSHIP ATTRIBUTION AND EDITORIAL WORKFLOW ONTOLOGIES" (DI CUI SONO UNO DEGLI AUTORI)

7) KES-2018 [INTERNATIONAL CONFERENCE ON KNOWLEDGE-BASED AND INTELLIGENT INFORMATION & ENGINEERING SYSTEMS. (METROPOL PALACE HOTEL IN BELGRADE, SERBIA) DAL 03-09-2018 AL 05-09-2018] . HO PRESENTATO IL PAPER "ONTOPLC : AN ONTOLOGY DRIVEN METHODOLOGY FOR CONVERTING PLC INDUSTRIAL PLANTS TO IOT" (DI CUI SONO UNO DEGLI AUTORI).

8) ICWE-2018 [INTERNATIONAL CONFERENCE OF WEB ENGINEERING (CACERES, SPAIN) DAL 05-06-2018 AL 08-06-2018] . HO PRESENTATO IL PAPER "MAKING SENTIMENT ANALYSIS ALGORITHMS SCALABLE " (DI CUI SONO UNO DEGLI AUTORI) IN SENO AL WORKSHOP KDWEB 2018 CHE VENIVA OSPITATO DALLA CONFERENZA

9) KDWEB 2017 [TERZO INTERNATIONAL WORKSHOP ON KNOWLEDGE DISCOVERY ON THE WEB (CAGLIARI, ITALY) DAL 11-09-2017 AL 13-09-2017] . HO PRESENTATO I PAPER "THE BRAIN IS A SOCIAL NETWORK" (DI CUI SONO UNO DEGLI AUTORI)

10) IMIS 2017 [THE ELEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE MOBILE AND INTERNET SERVICES IN UBIQUITOUS COMPUTING (ISTITUTO SUPERIORE MARIO BOELLA , TORINO, ITALY) DAL 10-07-2017 AL 12-07-2017] HO PRESENTATO IL PAPER "UBIQUITOUS AND PERVASIVE COMPUTING FOR REAL-TIME ENERGY MANAGEMENT AND SAVING" (DI CUI SONO UNO DEGLI AUTORI)

11) KDWEB 2016 [SECONDO INTERNATIONAL WORKSHOP ON KNOWLEDGE DISCOVERY ON THE WEB ("CITTADELLA DEI MUSEI",CAGLIARI, ITALY) DAL 08-09-2016 AL 10-09-2016] . HO PRESENTATO I PAPER "MEASURING HOMOPHILY" (DI CUI SONO UNO DEGLI AUTORI).

12) IMIS 2016 [THE TENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE MOBILE AND INTERNET SERVICES IN UBIQUITOUS COMPUTING (FUKUOKA INSTITUTE OF TECHNOLOGY (FIT), JAPAN) DAL 06-07-2016 AL 08-07-2016] HO PRESENTATO IL PAPER "AUTOMATIC SYNTHESIS OF BEST PRACTICES FOR ENERGY CONSUMPTIONS" (DI CUI SONO UNO DEGLI AUTORI)

13) ICAART 2016 [INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGENTS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE, THEORY AND APPLICATIONS IN THE AREAS OF AGENTS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ROMA) DAL 24-02-2016 AL 26-02-2016] HO PRESENTATO IL PAPER "SEMANTIC SOCIAL NETWORK ANALYSIS FORESEES MESSAGE FLOWS" (DI CUI SONO UNO DEGLI AUTORI).

14) KDWEB 2015 [PRIMO INTERNATIONAL WORKSHOP ON KNOWLEDGE DISCOVERY ON THE WEB ("CITTADELLA DEI MUSEI",CAGLIARI, ITALY) DAL 03-09-2015 AL 05-09-2015] . HO PRESENTATO I PAPER " THE SPIDER-MAN BEHAVIOR PROTOCOL: EXPLORING BOTH PUBLIC AND DARK SOCIAL NETWORKS FOR FAKE IDENTITY DETECTION IN TERRORISM INFORMATICS" (DI CUI SONO UNO DEGLI AUTORI)

15) AINA-2015: [THE 29TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED INFORMATION NETWORKING AND APPLICATIONS (GWANGJU, SOUTH KOREA) DAL 24-03-2015 AL 27-03-2015] HO PRESENTATO IL PAPER 'IMPROVING ENERGY SAVING TECHNIQUES BY AMBIENT INTELLIGENCE SCHEDULING' (DI CUI SONO UNO DEGLI AUTORI)

_____;

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

_____;

PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

L'elenco delle pubblicazioni ha due ordinamenti diversi nell'allegato e un ulteriore ordine nella domanda, anche se le 12 pubblicazioni presentate coincidono in tutti i casi. Si utilizza l'ordine riportato nella domanda.

- 1) Simone Scannapieco and Claudio Tomazzoli. Cnosso, a novel method for business document automation based on open information extraction. *Expert Systems with Applications*, 245:123038, 2024.
- 2) Francesco Olivieri, Matteo Cristani, Guido Governatori, Luca Pasetto, Antonino Rotolo, Simone Scannapieco, Claudio Tomazzoli, and Tewabe Chekole Workneh. Revising non-monotonic theories with sufficient and necessary conditions: the case of defeasible logic. *Journal of Logic and Computation*, pages 1–28, 09 2024.
- 3) Claudio Tomazzoli, Andrea Ponza, Matteo Cristani, Francesco Olivieri, and Simone Scannapieco. A cobot in the vineyard: Computer vision for smart chemicals spraying. *Applied Sciences*, 14(9), 2024.
- 4) Claudio Tomazzoli, Elia Brentarolli, Davide Quaglia, and Sara Migliorini. Estimating greenhouse climate through context-aware recurrent neural networks over an embedded system. *IEEE Transactions on AgriFood Electronics*, 2(2):554–562, 2024.
- 5) Paola Cesari, Matteo Cristani, Florenc Demrozi, Francesco Pascucci, Pietro Maria Picotti, Graziano Pravadelli, Claudio Tomazzoli, Cristian Turetta, Tewabe Chekole Workneh, and Luca Zenti. Towards posture and gait evaluation through wearable-based biofeedback technologies. *Electronics*, 12(3), 2023.
- 6) Sofia Agostinelli, Fabrizio Cumo, Giambattista Guidi, and Claudio Tomazzoli. Cyber-physical systems improving building energy management: Digital twin and artificial intelligence. *ENERGIES*, 14:1–27, 2021. Articolo in rivista.
- 7) G. Menegaz, C. Tomazzoli, M. Cristani, I.B. Galazzo, and S.F. Storti. Characterising functional brain connectivity as social network: The transtopic centrality index. *Fundamenta Informaticae*, 172(2):169–186, 2020.
- 8) Claudio Tomazzoli, Simone Scannapieco, and Matteo Cristani. Internet of things and artificial intelligence enable energy efficiency. *JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING*, 2020.
- 9) Matteo Cristani, Francesco Olivieri, Claudio Tomazzoli, Luca Viganó, and Margherita Zorzi. Diagnostics as a reasoning process: From logic structure to software design. *JOURNAL OF COMPUTING AND INFORMATION TECHNOLOGY. CIT*, 27:43–57, 2019.
- 10) Matteo Cristani, Andrea Bertolaso, Simone Scannapieco, and Claudio Tomazzoli. Future paradigms of automated processing of business documents. *INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION MANAGEMENT*, 40:67–75, 2018.
- 11) Claudio Tomazzoli, Matteo Cristani, Erisa Karafili, and Francesco Olivieri. Non-monotonic reasoning rules for energy efficiency. *JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND SMART ENVIRONMENTS*, 9:345–360, 2017.
- 12) Claudio Tomazzoli, Davide Quaglia, and Sara Migliorini. Planning the greenhouse climatic mapping using an agricultural robot and recurrent-neural-network-based virtual sensors. *IEEE Transactions on AgriFood Electronics*, 2(2):617–626, 2024.

LA COMMISSIONE

luogo e data Cagliari 21/05/2025

Prof.ssa Giuliana Vitiello Presidente/ssa (firmato digitalmente)

Prof. Filippo Stanco Segretario (firmato digitalmente)

Prof. Roberto Tonelli Componente interno (firmato digitalmente)

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA,
GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE GSD 01/INFO-01 (PROFILO SSD INFO-01/A), (D.R. n.1482
del 20.09.2024 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 77 del 24.09.2024)**

Candidato Andrea Loddo

TITOLI (TOTALE MAX PUNTI 32)

| | | |
|--------------------------------|--|-----------------------|
| a) | Dottorato di ricerca/Diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero | tot punti 2 |
| | se attinente | Punti 2 |
| | se parzialmente attinente | Punti 1 |
| | se non attinente | Punti 0 |
| b) | Attribuzione di incarichi di insegnamento a livello universitario in Italia o all'Estero | tot punti 6 |
| | per ogni corso o modulo di cui è titolare | Punti 1 |
| | per ogni corso o modulo di cui è titolare (ma parzialmente pertinente) | Punti 0.5 |
| c) | Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | tot punti 4.11 |
| | Contratto di ricercatore/ricercatrice a t.d. di tipologia a) (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno | Punti 1 |
| | Assegni di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno | Punti 0.5 |
| | Borse di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno | Punti 0.3 |
| | Altre tipologie (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno | Punti 0.3 |
| d) | Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | tot punti 2.75 |
| | per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali | Fino a punti 2 |
| | per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali | Fino a punti 1.5 |
| | per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali | Fino a punti 0.7 |
| | per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali o regionali | Fino a punti 0.5 |
| e) | Titolarità di brevetti (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista) | tot punti 0 |
| | per ogni brevetto | Fino a punti 0.5 |
| f) | Partecipazione in qualità di relatore/trice a congressi e convegni nazionali e internazionali | tot punti 4 |
| | per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali | Fino a punti 0.7 |
| | per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali | Fino a punti 0.3 |
| g) | Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica | tot punti 0.8 |
| | per ogni premio o riconoscimento internazionale | Fino a punti 0.5 |
| | per ogni premio o riconoscimento nazionale | Fino a punti 0.25 |
| PUNTEGGIO TOTALE TITOLI | | PUNTI 19.66 |

Pubblicazioni (totale max punti 68)

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 | 0.75 | 0 | 2.5 | 3.25 |
| 2 | 1 | 0.75 | 0 | 2.5 | 3.25 |
| 3 | 1 | 1 | 0.5 | 2.5 | 4 |
| 4 | 1 | 1 | 0.5 | 2.5 | 4 |
| 5 | 1 | 1 | 1 | 2.5 | 4.5 |
| 6 | 1 | 1 | 0.5 | 1 | 2.5 |
| 7 | 1 | 1 | 0.5 | 2.5 | 4 |
| 8 | 1 | 1 | 1 | 2.5 | 4.5 |
| 9 | 1 | 1 | 1 | 2.5 | 4.5 |
| 10 | 1 | 1 | 0 | 2.5 | 3.5 |
| 11 | 0.5 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 12 | 1 | 1 | 0.5 | 2.5 | 4 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Punteggio Aggiuntivo relativo a Valutazione indici bibliometrici H-index = 8 n. citazioni totali 384 | | | | | 1.1 |
| PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI | | | | | 45.1 |

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

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA,
GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE GSD 01/INFO-01 (PROFILO SSD INFO-01/A), (D.R. n.1482
del 20.09.2024 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 77 del 24.09.2024)**

Candidato Andrea Melis

TITOLI (TOTALE MAX PUNTI 32)

| | | |
|--------------------------------|--|-----------------------|
| a) | Dottorato di ricerca/Diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero | tot punti 2 |
| | se attinente | Punti 2 |
| | se parzialmente attinente | Punti 1 |
| | se non attinente | Punti 0 |
| b) | Attribuzione di incarichi di insegnamento a livello universitario in Italia o all'Estero | tot punti 3 |
| | per ogni corso o modulo di cui è titolare | Punti 1 |
| | per ogni corso o modulo di cui è titolare (ma parzialmente pertinente) | Punti 0.5 |
| c) | Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | tot punti 4.21 |
| | Contratto di ricercatore/ricercatrice a t.d. di tipologia a) (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno | Punti 1 |
| | Assegni di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno | Punti 0.5 |
| | Borse di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno | Punti 0.3 |
| | Altre tipologie (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno | Punti 0.3 |
| d) | Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | tot punti 3.65 |
| | per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali | Fino a punti 2 |
| | per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali | Fino a punti 1.5 |
| | per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali | Fino a punti 0.7 |
| | per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali o regionali | Fino a punti 0.5 |
| e) | Titolarità di brevetti (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista) | tot punti 0 |
| | per ogni brevetto | Fino a punti 0.5 |
| f) | Partecipazione in qualità di relatore/trice a congressi e convegni nazionali e internazionali | tot punti 4 |
| | per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali | Fino a punti 0.7 |
| | per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali | Fino a punti 0.3 |
| g) | Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica | tot punti 0 |
| | per ogni premio o riconoscimento internazionale | Fino a punti 0.5 |
| | per ogni premio o riconoscimento nazionale | Fino a punti 0.25 |
| PUNTEGGIO TOTALE TITOLI | | PUNTI 16.86 |

Pubblicazioni (totale max punti 68)

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 | 0.5 | 2.5 | 4 |
| 3 | 1 | 1 | 0 | 2.5 | 3.5 |
| 4 | 1 | 1 | 0.5 | 2 | 3.5 |
| 5 | 1 | 1 | 0 | 2 | 3 |
| 6 | 1 | 0.75 | 0 | 2.5 | 3.25 |
| 7 | 1 | 1 | 0.5 | 2 | 3.5 |
| 8 | 1 | 1 | 0.5 | 2 | 3.5 |
| 9 | 1 | 1 | 0.5 | 2.5 | 4 |
| 10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| 11 | 1 | 0.75 | 0 | 2.5 | 3.25 |
| 12 | 1 | 0.75 | 0 | 2.5 | 3.25 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Punteggio Aggiuntivo relativo a Valutazione indici bibliometrici H-index = 5 n. citazioni totali 144 | | | | | 0.6 |
| PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI | | | | | 40.85 |

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

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA,
GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE GSD 01/INFO-01 (PROFILO SSD INFO-01/A), (D.R. n.1482
del 20.09.2024 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 77 del 24.09.2024)**

Candidato Alessandro Sebastian Podda

TITOLI (TOTALE MAX PUNTI 32)

| | | |
|--------------------------------|--|-----------------------|
| a) | Dottorato di ricerca/Diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero | tot punti 2 |
| | se attinente | Punti 2 |
| | se parzialmente attinente | Punti 1 |
| | se non attinente | Punti 0 |
| b) | Attribuzione di incarichi di insegnamento a livello universitario in Italia o all'Estero | tot punti 6 |
| | per ogni corso o modulo di cui è titolare | Punti 1 |
| | per ogni corso o modulo di cui è titolare (ma parzialmente pertinente) | Punti 0.5 |
| c) | Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | tot punti 4.74 |
| | Contratto di ricercatore/ricercatrice a t.d. di tipologia a) (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno | Punti 1 |
| | Assegni di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno | Punti 0.5 |
| | Borse di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno | Punti 0.3 |
| | Altre tipologie (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno | Punti 0.3 |
| d) | Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | tot punti 8 |
| | per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali | Fino a punti 2 |
| | per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali | Fino a punti 1.5 |
| | per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali | Fino a punti 0.7 |
| | per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali o regionali | Fino a punti 0.5 |
| e) | Titolarietà di brevetti (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista) | tot punti 0.4 |
| | per ogni brevetto | Fino a punti 0.5 |
| f) | Partecipazione in qualità di relatore/trice a congressi e convegni nazionali e internazionali | tot punti 4 |
| | per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali | Fino a punti 0.7 |
| | per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali | Fino a punti 0.3 |
| g) | Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica | tot punti 0 |
| | per ogni premio o riconoscimento internazionale | Fino a punti 0.5 |
| | per ogni premio o riconoscimento nazionale | Fino a punti 0.25 |
| PUNTEGGIO TOTALE TITOLI | | PUNTI 25.14 |

Pubblicazioni (totale max punti 68)

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 | 2 | 2.5 | 5.5 |
| 2 | 1 | 1 | 0 | 2.5 | 3.5 |
| 3 | 1 | 1 | 0.5 | 2.5 | 4 |
| 4 | 1 | 1 | 0.5 | 2.5 | 4 |
| 5 | 1 | 1 | 1.5 | 2.5 | 5 |
| 6 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 7 | 1 | 1 | 0.5 | 2 | 3.5 |
| 8 | 1 | 1 | 0.5 | 2.5 | 4 |
| 9 | 1 | 1 | 0.5 | 2.5 | 4 |
| 10 | 1 | 1 | 0.5 | 2.5 | 4 |
| 11 | 1 | 1 | 0 | 2.5 | 3.5 |
| 12 | 1 | 1 | 0.5 | 2.5 | 4 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Punteggio Aggiuntivo relativo a Valutazione indici bibliometrici H-index = 8 n. citazioni totali 535 | | | | | 1.3 |
| PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI | | | | | 50.3 |

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

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA,
GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE GSD 01/INFO-01 (PROFILO SSD INFO-01/A), (D.R. n.1482
del 20.09.2024 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 77 del 24.09.2024)**

Candidato Claudio Tomazzoli

TITOLI (TOTALE MAX PUNTI 32)

| | | |
|--------------------------------|--|-----------------------|
| a) | Dottorato di ricerca/Diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero | tot punti 2 |
| | se attinente | Punti 2 |
| | se parzialmente attinente | Punti 1 |
| | se non attinente | Punti 0 |
| b) | Attribuzione di incarichi di insegnamento a livello universitario in Italia o all'Estero | tot punti 6 |
| | per ogni corso o modulo di cui è titolare | Punti 1 |
| | per ogni corso o modulo di cui è titolare (ma parzialmente pertinente) | Punti 0.5 |
| c) | Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | tot punti 4.25 |
| | Contratto di ricercatore/ricercatrice a t.d. di tipologia a) (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno | Punti 1 |
| | Assegni di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno | Punti 0.5 |
| | Borse di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno | Punti 0.3 |
| | Altre tipologie (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno | Punti 0.3 |
| d) | Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | tot punti 1.5 |
| | per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali | Fino a punti 2 |
| | per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali | Fino a punti 1.5 |
| | per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali | Fino a punti 0.7 |
| | per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali o regionali | Fino a punti 0.5 |
| e) | Titolarità di brevetti (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista) | tot punti 1 |
| | per ogni brevetto | Fino a punti 0.5 |
| f) | Partecipazione in qualità di relatore/trice a congressi e convegni nazionali e internazionali | tot punti 4 |
| | per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali | Fino a punti 0.7 |
| | per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali | Fino a punti 0.3 |
| g) | Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica | tot punti 0 |
| | per ogni premio o riconoscimento internazionale | Fino a punti 0.5 |
| | per ogni premio o riconoscimento nazionale | Fino a punti 0.25 |
| PUNTEGGIO TOTALE TITOLI | | PUNTI 18.75 |

Publicazioni (totale max punti 68)

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 | 0.75 | 0 | 2 | 2.75 |
| 3 | 1 | 1 | 0 | 2 | 3 |
| 4 | 0.3 | 1 | 0 | 0 | 0.3 |
| 5 | 1 | 1 | 0 | 2 | 3 |
| 6 | 0.5 | 1 | 1.5 | 2 | 2.25 |
| 7 | 1 | 0.75 | 0 | 1 | 1.75 |
| 8 | 1 | 1 | 0.5 | 2.5 | 4 |
| 9 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| 10 | 1 | 0.75 | 0.5 | 2.5 | 3.75 |
| 11 | 1 | 1 | 0.5 | 1 | 2.5 |
| 12 | 0.3 | 1 | 0 | 0 | 0.3 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Punteggio Aggiuntivo relativo a Valutazione indici bibliometrici H-index = 4 n. citazioni totali 240 | | | | | 0.6 |
| PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI | | | | | <u>29.7</u> |

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