



SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) L. 240/10 NEL TESTO VIGENTE PRIMA DELLA DATA DI ENTRATA IN VIGORE DELLA LEGGE 29/06/2022, N. 79, PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 01/INFO-01 INFORMATICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, INFORMATICHE E FISICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 796 DEL 28/08/2024, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 71 DEL 03/09/2024, CUP n. G23C24000790006

La Commissione giudicatrice, terminati i lavori della selezione in oggetto, formula la seguente

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice, costituita in base al D.R. N. 1062 del 24/10/2024, si è riunita in prima seduta il giorno 4 novembre 2024, alle ore 12, avvalendosi della piattaforma Teams ed ha designato quale Presidente il Prof. Luigi Cinque e quale Segretario il Prof. Marino Miculan; in tale seduta ha preso atto dei criteri per la selezione dei candidati.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 8 novembre 2024 alle ore 15, avvalendosi della piattaforma Teams per la valutazione preliminare comparativa; in tale seduta ha proceduto a prendere visione dei candidati ammessi, ad esaminare i titoli, i curriculum e la produzione scientifica presentati da ogni candidato. La commissione ha ammesso alla discussione i candidati Biagiola Matteo, De Nardin Axel, Saccomanno Nicola.

La prova di connessione con i candidati ammessi si è correttamente svolta il giorno 2 dicembre 2024 alle ore 8:30 tramite la piattaforma Teams, come da Verbale 2.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 4 dicembre 2024 alle ore 9, ai sensi del Decreto Rettorale n. 344 del 11/04/2022 "Svolgimento delle procedure di reclutamento dei professori ordinari e associati e dei ricercatori a tempo determinato in modalità di videoconferenza" e delle relative Linee guida, per lo svolgimento della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, avvalendosi della piattaforma Teams. I candidati sono stati collegati alla chiamata sulla piattaforma Teams, sono state illustrate le modalità di svolgimento. Dopo l'accertata dell'identità di ogni candidato, viene data presentazione e discussione dei loro titoli e produzione scientifica. Disconnessi i candidati, la Commissione ha proceduto ad attribuire i punteggi e a designare il vincitore.

La Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara vincitore della presente selezione il sottoindicato candidato:

De Nardin Axel Punteggio 74,92

e formula la seguente graduatoria:

De Nardin Axel (vincitore)	Punteggio 74,92
Saccomanno Nicola	Punteggio 73,33
Biagiola Matteo	Punteggio 71,42

Alla presente relazione finale sono annessi tutti gli allegati delle singole fasi della procedura, che ne fanno parte integrante.

Ciascun commissario attesta che il verbale da lui inviato è identico a quello degli altri commissari.

Prof. Luigi Cinque	Presidente
Prof. Stefano Bistarelli	Componente
Prof. Marino Miculan	Segretario

Firmato digitalmente da: Stefano Bistarelli
Organizzazione: UNIVERSITADIPERUGIA/00448820548
Limitazioni d'uso: Explicit Text: Il titolare fa uso del presente certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.
Data: 09/12/2024 22:00:34

Firmato digitalmente da: Marino Miculan
Organizzazione: UNIVERSITAUDINE/01071600306
Limitazioni d'uso: Explicit Text: I titolari fanno uso del certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.
Luogo: Udine
Data: 10/12/2024 12:38:25



VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) L. 240/10 NEL TESTO VIGENTE PRIMA DELLA DATA DI ENTRATA IN VIGORE DELLA LEGGE 29/06/2022, N. 79, PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 01/INFO-01 INFORMATICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, INFORMATICHE E FISICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 796 DEL 28/08/2024, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 71 DEL 03/09/2024, CUP n. G23C24000790006

ALLEGATO 1) al Verbale 1

CRITERI DI VALUTAZIONE

La Commissione giudicatrice della selezione in oggetto prende atto dei criteri di valutazione previsti dal bando.

La selezione avviene mediante valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

Criteri di valutazione dei titoli e del curriculum: la commissione giudicatrice effettua una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico gruppo scientifico-disciplinare e al profilo eventualmente indicato nell' art. 1 del bando, del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i gruppi interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai gruppi scientifico-disciplinari nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista.

La valutazione di ciascun titolo è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

Criteri di valutazione delle pubblicazioni: la commissione giudicatrice effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni presentate di cui all'art. 4 del bando sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il gruppo scientifico-disciplinare per il quale è bandita la procedura e col profilo eventualmente indicato nell' art. 1 del bando, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La commissione, nel valutare le pubblicazioni presentate, non si avvale dei seguenti indicatori bibliometrici, in quanto l'uso di tali indicatori non è consolidato a livello internazionale per il g.s.d. INFO-01 data la sua ampiezza ed eterogeneità:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;

- c) "impact factor" totale;
- d) "impact factor" medio per pubblicazione;
- e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La commissione giudicatrice valuta altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La commissione prende atto che il bando prevede che i candidati possano presentare le pubblicazioni nel numero massimo di 12.

Qualora il candidato presenti un numero di pubblicazioni superiore al limite indicato, la commissione giudicatrice procederà alla valutazione delle stesse: in numero pari al limite di cui sopra e nell'ordine riportato nell'"Elenco delle pubblicazioni presentate" dal candidato. Nel caso in cui il candidato non presenti tale elenco, in numero pari al limite di cui sopra, prendendo in considerazione le più recenti come data di pubblicazione.

A seguito della valutazione preliminare i candidati comparativamente più meritevoli, in regola con i requisiti di cui all'art. 2, primo comma, del bando, e con gli eventuali requisiti ulteriori indicati nel medesimo articolo, saranno ammessi, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, alla discussione pubblica con la commissione dei titoli e della produzione scientifica. Saranno tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

L'esito della valutazione preliminare verrà pubblicato all'Albo on-line di Ateneo e nel sito web dell'Ateneo.

A seguito della discussione la commissione giudicatrice attribuirà un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi.

Il punteggio massimo attribuibile a titoli e pubblicazioni è pari a 100 ed è così ripartito:

- TITOLI E CURRICULUM: punti totali: 60, così dettagliati:

Tipologie di titoli	Dettaglio dei punteggi attribuibili a ciascuna tipologia di titoli
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	5
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	10
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	4
Documentata attività in campo clinico relativamente ai gruppi scientifico-disciplinari nei quali sono richieste tali specifiche competenze	0
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	20
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	10
Titolarietà di brevetti relativamente ai gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	3
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	4
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	0

PUBBLICAZIONI: punti totali: 40

1. pubblicazioni presentate per la valutazione:

Punteggi così dettagliati:



(a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	max punti 10
b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il gruppo scientifico-disciplinare per il quale è bandita la procedura e col profilo eventualmente indicato nell' art. 1 del bando, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	max punti 8
c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;	max punti 7
d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	max punti 5

2. produzione scientifica complessiva (di tutte le pubblicazioni del candidato):

consistenza	max punti 4
intensità	max punti 3
continuità temporale	max punti 3

Prof. Luigi Cinque Presidente
Prof. Stefano Bistarelli Componente
Prof. Marino Miculan Segretario

Firmato digitalmente da: Marino Miculan
Organizzazione:
UNIVERSITÀ UDINE/01071600305
Limitazioni d'uso: Explicit Text I titolari fanno
uso del certificato solo per le finalità di lavoro
per le quali esso è rilasciato. The certificate
holder must use the certificate only for the
purposes for which it is issued.
Luogo: Udine
Data: 06/11/2024 12:31:59

ALLEGATO A al Verbale 2
Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

- **Candidato:** Biagiola Matteo

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero	Dottorato in Informatica e Ingegneria dell'Informazione
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Assistente a tre corsi di dottorato e un insegnamento a laurea magistrale.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Postdoc dal 2020 ad oggi presso Università della Svizzera italiana
Documentata attività in campo clinico relativamente ai gruppi scientifico-disciplinari nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Non presente
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Responsabile di un WP di un progetto ERC; recipiente di un grant di Google Cloud
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Non indicato
Titolarità di brevetti relativamente ai gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Non dichiarata
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Sette presentazioni a convegni internazionali
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Distinguished reviewer in 4 conferenze
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Non presente

Pubblicazioni presentate dal candidato e valutate:			
Matteo Biagiola, Paolo Tonella	Boundary State Generation for Testing and Improvement of Autonomous Driving Systems	IEEE Transactions on Software Engineering (TSE)	2024
Matteo Biagiola, Andrea Stocco, Vincenzo Riccio, Paolo Tonella	Two is Better Than One: Digital Siblings to Improve Autonomous Driving Testing	Empirical Software Engineering (EMSE)	2024
Matteo Biagiola, Paolo Tonella	Testing of Deep Reinforcement Learning Agents with Surrogate Models	ACM Transactions on Software Engineering and Methodology (TOSEM)	2023
Matteo Biagiola, Paolo Tonella	Testing the Plasticity of Reinforcement Learning Based Systems	ACM Transactions on Software Engineering and Methodology (TOSEM)	2021
Deepak Thomas, Matteo Biagiola, Nargiz Humbatova, Mohammad Wardat, Gunel Jahangirova, Hriday Rajan, Paolo Tonella	μPRL: a Mutation Testing Pipeline for Deep Reinforcement Learning based on Real Faults	IEEE/ACM International Conference on Software Engineering (ICSE)	2025
Andréa Doreste, Matteo Biagiola, Paolo Tonella	Adversarial Testing with Reinforcement Learning: A Case Study on Autonomous Driving	IEEE 17th International Conference on Software Testing, Verification and Validation (ICST)	2024
Dario Olinas, Maurizio Leotta, Filippo Ricca, Matteo Biagiola, Paolo Tonella	STILE: A Tool for Parallel Execution of E2E WebTest Scripts	IEEE 14th International Conference on Software Testing, Verification and Validation (ICST)	2021
Matteo Biagiola, Andrea Stocco, Filippo Ricca, Paolo Tonella	Dependency-Aware Web Test Generation	IEEE 13th International Conference on Software Testing, Verification and Validation (ICST)	2020
Leotta Maurizio, Matteo Biagiola, Filippo Ricca, Mariano Ceccato, Paolo Tonella	A Family of Experiments to Assess the Impact of Page Object Pattern in Web Test Suite Development	IEEE 13th International Conference on Software Testing, Verification and Validation (ICST)	2020
Matteo Biagiola, Andrea Stocco, Ali Mesbah, Filippo Ricca, Paolo Tonella	Web Test Dependency Detection	27th ACM Joint Meeting European Software Engineering Conference and Symposium on the Foundations of Software Engineering	2019
Matteo Biagiola, Andrea Stocco, Filippo Ricca, Paolo Tonella	Diversity-based Web Test Generation	27th ACM Joint Meeting European Software Engineering Conference and Symposium on the Foundations of Software Engineering	2019
Matteo Biagiola, Filippo Ricca, Paolo Tonella	Search based path and input data generation for web application testing	Search Based Software Engineering: 9th International Symposium, SSBSE2017	2017



Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum, sulle pubblicazioni presentate dal candidato nonché sulla produzione scientifica complessiva, in base a quanto stabilito nei "Criteri di valutazione" di cui all'allegato 1 al verbale 1:

Dalla documentazione agli atti si evince che il candidato BIAGIOLA Matteo dimostra di aver acquisito un **adeguato** livello di competenze sulle tematiche trattate. Ha il titolo di Dottore di Ricerca in Informatica e Ingegneria dell'Informazione. La sua produzione scientifica è **coerente** con il settore concorsuale del bando, ed è in genere caratterizzata da una **buona** rilevanza scientifica sia in termini di originalità che di innovatività e rigore metodologico. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è **molto buona**. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è considerato paritario. La consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono **buone**. La partecipazione a progetti di ricerca è **buona**. L'attività didattica svolta è **sufficiente** e coerente con il gruppo scientifico-disciplinare 01/INFO-01.

Valutazione Titoli: **MOLTO BUONO**

Valutazione Pubblicazioni: **BUONO**

Candidato: *De Nardin Axel*

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato in Informatica
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Assistente ad un insegnamento a laurea magistrale
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Postdoc dal 2024 presso Università di Udine
Documentata attività in campo clinico relativamente ai gruppi scientifico-disciplinari nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Non presente
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Attività progettuale per 6 progetti non riferiti ad alcun bando competitivo
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione ad un gruppo di ricerca industriale
Titolarità di brevetti relativamente ai gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Non dichiarati
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Tre relazioni a eventi nazionali e tre a eventi internazionali
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Un premio per "best essay"
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Non presente

Pubblicazioni presentate dal candidato e valutate:			
De Nardin, A., Zottin, S., Piciarelli, C. et al.	In-domain versus out-of-domain transfer learning for document layout analysis.	International Journal of Document Analysis and recognition	2024
Zottin S., De Nardin A., Colombi E., Piciarelli C., Pavan F., Foresti G. L.	U-DIADS-Bib: a full and few-shot pixel-precise dataset for document layout analysis of ancient manuscripts	NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS	2024
Nardin, Axel De, Zottin, Silvia, Piciarelli, Claudio, Colombi, Emanuela, Foresti, Gian Luca	Few-Shot Pixel-Precise Document Layout Segmentation via Dynamic Instance Generation and Local Thresholding	INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS	2023
De Nardin, Axel, Mishra, Pankaj, Foresti, Gian Luca, Piciarelli, Claudio	Masked Transformer for Image Anomaly Localization	JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS	2022
Beltrami, Antonio Paolo, et al.	Combining Deep Phenotyping of Serum Proteomics and Clinical Data via Machine Learning for COVID-19 Biomarker Discovery	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2022
Veritti, Daniele, Rubinato, Leopoldo, Sarao, Valentina, De Nardin, Axel, Foresti, Gian Luca, Lanzetta, Paolo	Behind the mask: a critical perspective on the ethical, moral, and legal implications of AI in ophthalmology	GRAEFES ARCHIVE FOR CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY	2023
Sarao V., Veritti D., De Nardin A., Misciagna M., Foresti G., Lanzetta P.	Explainable artificial intelligence model for the detection of geographic atrophy using colour retinal photographs	BMJ OPEN OPHTHALMOLOGY	2023
De Nardin A., Zottin S., Piciarelli C., Colombi E., Foresti G. L.	A One-Shot Learning Approach to Document Layout Segmentation of Ancient Arabic Manuscripts	IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision	2024
Zottin, S., De Nardin, A., Foresti, G.L., Colombi, E., Piciarelli, C.	ICDAR 2024 Competition on Few-Shot and Many-Shot Layout Segmentation of Ancient Manuscripts (SAM)	Document Analysis and Recognition - ICDAR 2024	2024
Axel De Nardin, Silvia Zottin, Matteo Paier, Gian Luca Foresti, Emanuela Colombi, Claudio Piciarelli	Efficient few-shot learning for pixel-precise handwritten document layout analysis	Proceedings of the IEEE/CVF Winter Conference on Applications of Computer Vision	2023
de Nardin A., Miculan M., Piciarelli C., Foresti G. L.	A time-series classification approach to shallow web traffic de-anonymization	Proceedings of the Italian Conference on Cybersecurity (ITASEC 2021)	2021
De Nardin, Axel	Deep learning techniques for image segmentation and anomaly detection in low data regimes	Tesi di dottorato, Università di Udine	2023

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum, sulle pubblicazioni presentate dal candidato nonché sulla produzione scientifica complessiva, in base a quanto stabilito nei "Criteri di valutazione" di cui all'allegato 1 al verbale 1:

Dalla documentazione agli atti si evince che il candidato DE NARDIN Axel dimostra di aver acquisito un **adeguato** livello di competenze sulle tematiche trattate. Ha il titolo di Dottore di Ricerca in Informatica. La sua produzione scientifica è **coerente** con il settore concorsuale del bando, ed è in genere caratterizzata da una **molto buona** rilevanza scientifica sia in termini di originalità che di innovatività e rigore metodologico. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è **buona**. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è considerato paritario. La consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono **molto buone**. La partecipazione a progetti di ricerca è **adeguata**. L'attività didattica svolta è **sufficiente** e coerente con il gruppo scientifico-disciplinare 01/INFO-01.

Valutazione Titoli: **MOLTO BUONO**

Valutazione Pubblicazioni: **MOLTO BUONO**

Candidato: *Saccomanno Nicola*

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato in Informatica
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Titolare di due insegnamenti in laurea magistrale, assistente in tre insegnamenti in laurea triennale
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Postdoc dal 2023
Documentata attività in campo clinico relativamente ai gruppi scientifico-disciplinari nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Non presente
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Attività progettuale dal 2019 in 9 progetti; recipiente di un grant di Google Cloud
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione a 6 gruppi di ricerca dal 2019
Titolarità di brevetti relativamente ai gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Non presente
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	12 relazioni regolari o invitate a eventi nazionali e internazionali
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non presenti
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Non presente

Pubblicazioni presentate dal candidato e valutate:			
Brunello, Andrea, Geatti, Luca, Montanari, Angelo, Saccomanno, Nicola	Learning What to Monitor: Using Machine Learning to Improve past STL Monitoring	Proceedings of the Thirty-Third International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI-24	2024
Bernardini A., Brunello A., Gigli G. L., Montanari A., Saccomanno N.	AIOSA: An approach to the automatic identification of obstructive sleep apnea events based on deep learning	ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE	2021
Saccomanno, Nicola, Brunello, Andrea, Montanari, Angelo	What You Sense Is Not Where You Are: On the Relationships between Fingerprints and Spatial Knowledge in Indoor Positioning	IEEE SENSORS JOURNAL	2022
Brunello, Andrea, Montanari, Angelo, Saccomanno, Nicola	A genetic programming approach to WiFi fingerprint meta-distance learning	PERVASIVE AND MOBILE COMPUTING	2022
Brunello A., Montanari A., Saccomanno N.	Towards interpretability in fingerprint based indoor positioning	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	2023
Brunello, A, Montanari, A, Saccomanno, N	A Framework for Indoor Positioning Including Building Topology	IEEE ACCESS	2022
Brunello, Andrea, Montanari, Angelo, Saccomanno, Nicola, Torres-Sospedra, Joaquín	High-Performance Features in Generalizable Fingerprint-Based Indoor Positioning	Mobile and Ubiquitous Systems: Computing, Networking and Services	2023
Brunello A., Civilini M., De Martin S., Felice A., Franchi M., Iacumin L., Saccomanno N., Vitacolonna N.	Machine learning-assisted environmental surveillance of Legionella: A retrospective observational study in Friuli-Venezia Giulia region of Italy in the period 2002–2019	INFORMATICS IN MEDICINE UNLOCKED	2021
Gallo P., Gubiani D., Montanari A., Saccomanno N.	A new similarity measure for low-sampling cellular fingerprint trajectories.	Proceedings - IEEE International Conference on Mobile Data Management.	2020
Brunello A., Della Monica D., Montanari A., Saccomanno N., Urgolo A.	Monitors that Learn from Failures: Pairing STL and Genetic Programming	IEEE ACCESS	2023
Saccomanno, Nicola, Brunello, Andrea, Montanari, Angelo	Towards Learning an Optimal Metric for Fingerprint-based Localisation	Proceedings of the 29th Annual International Conference on Mobile Computing and Networking	2023
Saccomanno N., Brunello A., Montanari A.	Let's forget about exact signal strength: Indoor positioning based on access point ranking and recurrent neural networks.	MobiQuitous 2020	2020



Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum, sulle pubblicazioni presentate dal candidato nonché sulla produzione scientifica complessiva, in base a quanto stabilito nei "Criteri di valutazione" di cui all'allegato 1 al verbale 1:

Dalla documentazione agli atti si evince che il candidato SACCOMANNO Nicola dimostra di aver acquisito un **adeguato** livello di competenze sulle tematiche trattate. Ha il titolo di Dottore di Ricerca in Informatica. La sua produzione scientifica è **coerente** con il settore concorsuale del bando, ed è in genere caratterizzata da una **buona** rilevanza scientifica sia in termini di originalità che di innovatività e rigore metodologico. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è **buona**. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è considerato paritario. La consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono **buone**. La partecipazione a progetti di ricerca è **buona**. L'attività didattica svolta è **buona** e coerente con il gruppo scientifico-disciplinare 01/INFO-01.

Valutazione Titoli: **BUONO**

Valutazione Pubblicazioni: **BUONO**

Prof. Luigi Cinque Presidente
Prof. Stefano Bistarelli Componente
Prof. Marino Miculan Segretario

Firmato digitalmente da: Marino Miculan
Organizzazione:
UNIVERSITÀ UDINE/01071600306
Limitazioni d'uso: Explicit Text: I titolari fanno
uso del certificato solo per le finalità di lavoro
per le quali esso è rilasciato. The certificate
holder must use the certificate only for the
purposes for which it is issued.
Luogo: Udine
Data: 13/11/2024 08:32:19



ALLEGATO B al Verbale 2 Valutazione comparativa

Candidato: Biagiola Matteo

Il candidato ha un **adeguato** livello di competenze sulle tematiche trattate, una produzione scientifica **coerente** con il settore concorsuale del bando e di rilevanza scientifica **buona**, con una collocazione editoriale **molto buona**. La consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica sono **buone**. La partecipazione a progetti di ricerca è **buona**. L'attività didattica svolta è **sufficiente** e coerente con il g.s.d. 01/INFO-01. Complessivamente, i titoli sono **molto buoni** e le pubblicazioni sono **buone**.

Pertanto, il giudizio comparativo del candidato BIAGIOLA Matteo è: **buono**.

Candidato: De Nardin Axel

Il candidato ha un **adeguato** livello di competenze sulle tematiche trattate, una produzione scientifica **coerente** con il settore concorsuale del bando e di rilevanza scientifica **molto buona**, con una collocazione editoriale **buona**. La consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica sono **molto buone**. La partecipazione a progetti di ricerca è **adeguata**. L'attività didattica svolta è **sufficiente** e coerente con il g.s.d. 01/INFO-01. Complessivamente, i titoli sono **molto buoni** e le pubblicazioni sono **molto buone**.

Pertanto, il giudizio comparativo del candidato DE NARDIN Axel è: **molto buono**.

Candidato: Saccomanno Nicola

Il candidato ha un **adeguato** livello di competenze sulle tematiche trattate, una produzione scientifica **coerente** con il settore concorsuale del bando e di **buona** rilevanza scientifica, con una collocazione editoriale **buona**. La consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica sono **buone**. La partecipazione a progetti di ricerca è **buona**. L'attività didattica svolta è **buona** e coerente con il g.s.d. 01/INFO-01. Complessivamente, i titoli sono **buoni** e le pubblicazioni sono **buone**. Pertanto, il giudizio comparativo del candidato SACCOMANNO Nicola è: **buono**.

Prof. Luigi Cinque Presidente
Prof. Stefano Bistarelli Componente
Prof. Marino Miculan Segretario

Firmato digitalmente da: Marino Miculan
Organizzazione:
UNIVERSITÀ UDINE/01071600306
Limitazioni d'uso: Explicit Text: I titolari fanno uso del certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.
Luogo: Udine
Data: 13/11/2024 08:32:20

ALLEGATO A al Verbale 3 Punteggi

- Candidato: *Biagiola Matteo*

TITOLI E CURRICULUM:

Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	punti	5
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	punti	6
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	punti	4
Documentata attività in campo clinico relativamente ai gruppi scientifico-disciplinari nei quali sono richieste tali specifiche competenze	punti	-
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	punti	18
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	punti	0
Titolarità di brevetti relativamente ai gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	punti	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	punti	3
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	punti	3
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	punti	-
TOTALE TITOLI E CURRICULUM	punti	39

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Dati identificativi della pubblicazione	(criterio A, allegato 1, verbale 1)	(criterio B, allegato 1, verbale 1)	(criterio C, allegato 1, verbale 1)	(criterio D, allegato 1, verbale 1)	Totale
Deepak-George Thomas, Matteo Biagiola, Nargiz Humbatova, Mohammad Wardat, Gunel Jahangirova, Hridesh Rajan, Paolo Tonella. <i>μPRL: a Mutation Testing Pipeline for Deep Reinforcement Learning based on Real Faults</i> . IEEE/ACM International Conference on Software Engineering (ICSE)	8	8	6	4	26
Matteo Biagiola, Paolo Tonella. <i>Boundary State Generation for Testing and Improvement of Autonomous Driving Systems</i> . IEEE Transactions on Software Engineering (TSE)	7	7	7	5	26
Matteo Biagiola, Andrea Stocco, Vincenzo Riccio, Paolo Tonella. <i>Two is Better Than One: Digital Siblings to Improve Autonomous Driving Testing</i> . Empirical Software Engineering (EMSE)	8	7	7	5	27
Andréa Doreste, Matteo Biagiola, Paolo Tonella. <i>Adversarial Testing with Reinforcement Learning: A Case Study on Autonomous Driving</i> . IEEE 17th International Conference on Software Testing, Verification and Validation (ICST)	8	8	6	4	26
Matteo Biagiola, Paolo Tonella. <i>Testing of Deep Reinforcement Learning Agents with Surrogate Models</i> . ACM Transactions on Software Engineering and Methodology (TOSEM)	8	7	6	4	25
Matteo Biagiola, Paolo Tonella. <i>Testing the Plasticity of Reinforcement Learning Based Systems</i> . ACM Transactions on Software Engineering and Methodology (TOSEM)	8	8	6	4	26
Dario Olianias, Maurizio Leotta, Filippo Ricca, Matteo Biagiola, Paolo Tonella. <i>STILE: A Tool for Parallel Execution of E2E WebTest Scripts</i> . IEEE 14th International Conference on Software Testing, Verification and Validation (ICST)	8	7	6	4	25
Matteo Biagiola, Andrea Stocco, Filippo Ricca, Paolo Tonella. <i>Dependency-Aware Web Test Generation</i> . IEEE 13th International Conference on Software Testing, Verification and Validation (ICST)	8	6	6	5	25
Leotta Maurizio, Matteo Biagiola, Filippo Ricca, Mariano Ceccato, Paolo Tonella. <i>A Family of Experiments to Assess the Impact of Page Object Pattern in Web Test Suite Development</i> . IEEE 13th International Conference on Software Testing, Verification and Validation (ICST)	8	7	6	4	25
Matteo Biagiola, Andrea Stocco, Ali Mesbah, Filippo Ricca, Paolo Tonella. <i>Web Test Dependency Detection</i> . Proceedings of the 2019 27th ACM Joint Meeting European Software Engineering Conference and Symposium on the Foundations of Software Engineering (ESEC/FSE)	8	6	6	5	25
Matteo Biagiola, Andrea Stocco, Filippo Ricca, Paolo Tonella.	8	6	7	5	26

<i>Diversity-based Web Test Generation. Proceedings of the 2019 27th ACM Joint Meeting European Software Engineering Conference and Symposium on the Foundations of Software Engineering (ESEC/FSE)</i>					
Matteo Biagiola, Filippo Ricca, Paolo Tonella. <i>Search based path and input data generation for web application testing. Search Based Software Engineering: 9th International Symposium, SSBSE2017</i>	8	6	5	4	23
TOTALE PUBBLICAZIONI PRESENTATE: 12					punti 305

Il punteggio totale delle pubblicazioni viene riportato in trentesimi calcolando la proporzione su base 360 punti, arrotondata alla seconda cifra decimale, portando a: 25,42 punti.

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA:

Consistenza	punti	3
Intensità	punti	1
Continuità temporale	punti	3
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA	punti	7

TOTALE PUNTEGGIO	PUNTI	71,42
-------------------------	--------------	--------------

- **Candidato:** *De Nardin Axel*

TITOLI E CURRICULUM:

Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	punti	5
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	punti	6
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	punti	2
Documentata attività in campo clinico relativamente ai gruppi scientifico-disciplinari nei quali sono richieste tali specifiche competenze	punti	-
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	punti	13
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	punti	6
Titolarietà di brevetti relativamente ai gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	punti	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	punti	3
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	punti	4
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	punti	-
TOTALE TITOLI E CURRICULUM	punti	39

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Dati identificativi della pubblicazione	(criterio A, allegato 1, verbale 1)	(criterio B, allegato 1, verbale 1)	(criterio C, allegato 1, verbale 1)	(criterio D, allegato 1, verbale 1)	Totale
De Nardin, A., Zottin, S., Piciarelli, C. et al. In-domain versus out-of-domain transfer learning for document layout analysis. <i>International Journal of Document Analysis and recognition</i>	8	7	7	5	27
Zottin S., De Nardin A., Colombi E., Piciarelli C., Pavan F., Foresti G. L. U-DIADS-Bib: a full and few-shot pixel-precise dataset for document layout analysis of ancient manuscripts. <i>NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS</i>	9	7	7	4	27
De Nardin A., Zottin S., Piciarelli C., Colombi E., Foresti G. L. A One-Shot Learning Approach to Document Layout Segmentation of Ancient Arabic Manuscripts. <i>IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision</i>	8	8	6	5	27
Zottin, S., De Nardin, A., Foresti, G.L., Colombi, E., Piciarelli, C. ICDAR 2024 Competition on Few-Shot and Many-Shot Layout Segmentation of Ancient Manuscripts (SAM). <i>Document Analysis and Recognition - ICDAR 2024</i>	9	7	6	4	26
Nardin, Axel De, Zottin, Silvia, Piciarelli, Claudio, Colombi, Emanuela, Foresti, Gian Luca. Few-Shot Pixel-Precise Document Layout Segmentation via Dynamic Instance Generation and Local Thresholding. <i>INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS</i>	8	7	7	5	27



Veritti, Daniele, Rubinato, Leopoldo, Sarao, Valentina, De Nardin, Axel, Foresti, Gian Luca, Lanzetta, Paolo. Behind the mask: a critical perspective on the ethical, moral, and legal implications of AI in ophthalmology. GRAEFE'S ARCHIVE FOR CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY	8	5	7	4	24
Sarao V., Veritti D., De Nardin A., Misciagna M., Foresti G., Lanzetta P. Explainable artificial intelligence model for the detection of geographic atrophy using colour retinal photographs. BMJ OPEN OPHTHALMOLOGY	8	5	4	4	21
Axel De Nardin, Silvia Zottin, Matteo Paier, Gian Luca Foresti, Emanuela Colombi, Claudio Piciarelli. Efficient few-shot learning for pixel-precise handwritten document layout analysis. Proceedings of the IEEE/CVF Winter Conference on Applications of Computer Vision	9	7	7	5	28
De Nardin, Axel. Deep learning techniques for image segmentation and anomaly detection in low data regimes. Tesi di dottorato	9	8	4	5	26
De Nardin, Axel, Mishra, Pankaj, Foresti, Gian Luca, Piciarelli, Claudio. Masked Transformer for Image Anomaly Localization. JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS	8	7	7	5	27
Beltrami, Antonio Paolo, De Martino, Maria, Dalla, Emiliano, Malfatti, Matilde Clarissa, Caponnetto, Federica, Codrich, Marta, Stefanizzi, Daniele, Fabris, Martina, Sozio, Emanuela, D'Aurizio, Federica, Pucillo, Carlo E M, Sechi, Leonardo A, Tascini, Carlo, Curcio, Francesco, Foresti, Gian Luca, Piciarelli, Claudio, De Nardin, Axel, Tell, Gianluca, Isola, Miriam. Combining Deep Phenotyping of Serum Proteomics and Clinical Data via Machine Learning for COVID-19 Biomarker Discovery. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	8	5	7	4	24
de Nardin A., Miculan M., Piciarelli C., Foresti G. L. A time-series classification approach to shallow web traffic de-anonymization Proc. of the Italian Conference on Cybersecurity (ITASEC 2021)	10	8	4	5	27
TOTALE PUBBLICAZIONI PRESENTATE: 12					punti 311

Il punteggio totale delle pubblicazioni viene riportato in trentesimi calcolando la proporzione su base 360 punti, arrotondata alla seconda cifra decimale, portando a: 25,92 punti.

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA:

Consistenza	punti	4
Intensità	punti	3
Continuità temporale	punti	3
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA	punti	10

TOTALE PUNTEGGIO	PUNTI	74,92
-------------------------	--------------	--------------

- **Candidato:** *Saccomanno Nicola*

TITOLI E CURRICULUM:

Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	punti	5
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	punti	7
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	punti	2
Documentata attività in campo clinico relativamente ai gruppi scientifico-disciplinari nei quali sono richieste tali specifiche competenze	punti	-
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	punti	14
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	punti	8
Titolarità di brevetti relativamente ai gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	punti	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	punti	4
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	punti	0
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	punti	-
TOTALE TITOLI E CURRICULUM	punti	40



PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Dati identificativi della pubblicazione	(criterio A, allegato 1, verbale 1)	(criterio B, allegato 1, verbale 1)	(criterio C, allegato 1, verbale 1)	(criterio D, allegato 1, verbale 1)	Totale
Brunello, Andrea, Geatti, Luca, Montanari, Angelo, Saccomanno, Nicola. Learning What to Monitor: Using Machine Learning to Improve past STL Monitoring. Proceedings of the Thirty-Third International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI-24	8	7	7	5	27
Brunello A., Montanari A., Saccomanno N. Towards interpretability in fingerprint based indoor positioning. EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	8	7	7	5	27
Brunello, Andrea, Montanari, Angelo, Saccomanno, Nicola, Torres-Sospedra, Joaquín. High-Performance Features in Generalizable Fingerprint-Based Indoor Positioning, Mobile and Ubiquitous Systems: Computing, Networking and Services	8	7	4	5	24
Brunello A., Della Monica D., Montanari A., Saccomanno N., Urgolo A. Monitors that Learn from Failures: Pairing STL and Genetic Programming. IEEE ACCESS	8	7	5	5	25
Saccomanno, Nicola, Brunello, Andrea, Montanari, Angelo. Towards Learning an Optimal Metric for Fingerprint-based Localisation. Proceedings of the 29th Annual International Conference on Mobile Computing and Networking	7	7	7	5	26
Saccomanno, Nicola, Brunello, Andrea, Montanari, Angelo. What You Sense Is Not Where You Are: On the Relationships between Fingerprints and Spatial Knowledge in Indoor Positioning. IEEE SENSORS JOURNAL	8	7	7	5	27
Brunello, Andrea, Montanari, Angelo, Saccomanno, Nicola. A genetic programming approach to WiFi fingerprint meta-distance learning. Pervasives and Mobile Computing	8	7	7	5	27
Brunello, A, Montanari, A, Saccomanno, N. A Framework for Indoor Positioning Including Building Topology. IEEE ACCESS	8	7	5	5	25
Bernardini A., Brunello A., Gigli G. L., Montanari A., Saccomanno N. AIOSA: An approach to the automatic identification of obstructive sleep apnea events based on deep learning. ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE	8	6	7	5	26
Brunello A., Civolini M., De Martin S., Felice A., Franchi M., Iacumin L., Saccomanno N., Vitacolonna N. Machine learning-assisted environmental surveillance of Legionella: A retrospective observational study in Friuli-Venezia Giulia region of Italy in the period 2002–2019. INFORMATICS IN MEDICINE UNLOCKED	7	6	6	4	23
Gallo P., Gubiani D., Montanari A., Saccomanno N. A new similarity measure for low-sampling cellular fingerprint trajectories. Proceedings - IEEE International Conference on Mobile Data Management.	7	7	5	4	23
Saccomanno N., Brunello A., Montanari A. Let's forget about exact signal strength: Indoor positioning based on access point ranking and recurrent neural networks. MobiQuitous 2020	8	7	4	5	24
TOTALE PUBBLICAZIONI PRESENTATE: 12					punti 304

Il punteggio totale delle pubblicazioni viene riportato in trentesimi calcolando la proporzione su base 360 punti, arrotondata alla seconda cifra decimale, portando a: 25,33 punti.

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA:

Consistenza	punti	4
Intensità	punti	1
Continuità temporale	punti	3
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA	punti	8

TOTALE PUNTEGGIO	PUNTI	73,33
-------------------------	--------------	--------------

Prof. Luigi Cinque
Prof. Stefano Bistarelli
Prof. Marino Miculan

Presidente
Componente
Segretario

Firmato digitalmente da: Stefano Bistarelli
Organizzazione: UNIVERSITA'DIPERUGIA/00448820548
Limitazioni d'uso: Explicit Text: Il titolare fa uso del presente certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.
Data: 10/12/2024 21:46:51

Marino Miculan

Firmato digitalmente da: Marino Miculan
Organizzazione: UNIVERSITA'DIPERUGIA/00448820548
Limitazioni d'uso: Explicit Text: Il titolare fa uso del presente certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.
Luogo: Udine
Data: 10/12/2024 23:29:16