ALLEGATO 1 verbale seconda seduta bis

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 01/INFO-01 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE INFO-01/A PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INFORMATICA INDETTA CON D.R. N. 1762/2024 DEL 17/07/2024 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 59 DEL 23/07/2024)

Codice concorso 2024RTTA010

ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAI CANDIDATI PER LA VALUTAZIONE DI MERITO

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 1762/2024 del 17/07/2024, per n. 1. posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Gruppo scientifico-disciplinare 01/INFO-01 – Settore scientifico-disciplinare INFO-01/A - presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2849/2024 del 5/11/2024, procede di seguito ad elencare analiticamente i titoli autocertificati e le pubblicazioni selezionate per la valutazione di merito allegati da ciascun candidato alla domanda di partecipazione alla procedura selettiva.

Candidato: ARRIGONI VIVIANA.

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Valutabile		Ottimo
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Valutabile		Buono
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Valutabile		Sufficiente
5	realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Valutabile		Molto Buono
6	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	Non Valutabile	Non ha diretto o dirige gruppi di ricerca nazionali e internazionali	
7	titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Non Valutabile	Non detiene brevetti	

8	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Valutabile	Molto buono
9	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Valutabile	Molto buono

Tutte le pubblicazioni presentate dal candidato sono valutabili.

Pubblicazione n. 1: Bartolini, N., He, T., Arrigoni, V., Massini, A., Trombetti, F., & Khamfroush, H. (2020). On fundamental bounds on failure identifiability by Boolean network tomography. IEEE/ACM Transactions on Networking, 28(2), 588-601

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 2: Arrigoni, V., Bartolini, N., Massini, A., & Trombetti, F. (2021, May). Failure localization through progressive network tomography. In IEEE INFOCOM 2021-IEEE Conference on Computer Communications (pp. 1-10).

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico	Molto buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 3: Arrigoni, V., Bartolini, N., Massini, A., & Trombetti, F. (2022). A Bayesian Approach to Network Monitoring for Progressive Failure Localization. IEEE/ACM Transactions on Networking, 31(2), 770-783

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 4: Arrigoni, V., Bartolini, N., & Massini, A. (2021). Topology agnostic bounds on minimum requirements for network failure identification. IEEE Access, 9, 6076-6086.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 5: Arrigoni, V., Prata, M., & Bartolini, N. (2023, May). Tomography-based progressive network recovery and critical service restoration after massive failures. In IEEE INFOCOM 2023-IEEE Conference on Computer Communications (pp. 1-10).

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto rilevante

originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n.6: Arrigoni, V., & Bartolini, N. (2022). Network identifiability: Advances in separating systems and networking applications. IEEE Networking Letters, 4(4), 199-203.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 7: Arrigoni, V., Maggioli, F., Massini, A., & Rodolà, E. (2021, August). E^iciently parallelizable strassen-based multiplication of a matrix by its transpose. In Proceedings of the 50th International Conference on Parallel Processing (pp. 1-12).

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 8: Arrigoni, V., Finelli, M., Trombetti, F., & Bartolini, N. (2024, June). Minimizing power consumption in SDNs: measurements and optimization. In 2024 IEEE 10th International Conference on Network Softwarization (NetSoft) (pp. 277-285). IEEE.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 9: Prata, M., Masi, G., Berti, L., Arrigoni, V., Coletta, A., Cannistraci, I., Vyetrenko, S., Velardi, P., & Bartolini, N. (2024). Lob-based deep learning models for stock price trend prediction: a benchmark study. Artificial Intelligence Review, 57(5), 1-45.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 10: Attenni, G., Arrigoni, V., Bartolini, N., & Maselli, G. (2023). Drone-Based Delivery Systems: A Survey on Route Planning. IEEE Access, 11, 123476-123504.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	

d	li riferimento, dell'apporto individuale del candidato
n	nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in
С	ollaborazione.

Pubblicazione n. 11: Arrigoni, V., Attenni, G., Bartolini, N., & Finelli, M. (2024, June). Energy-aware UAV Parcel Delivery Assignment. In IEEE BalkanCom 2024 (pp. 290-295).

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 12: Arrigoni, V., Masi, G., Mercanti, E., Bartolini, N., & Vyetrenko, S. (2023, July). Stock Shocks Modelling and Forecasting. In 2023 IEEE 43rd International Conference on Distributed Computing Systems Workshops (ICDCSW) (pp. 67-72).

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Poco Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile/ non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato/scuola di		Non	
specializzazione:		valutabile in	
		quanto non	
		allegata	

Consistenza complessiva della	La candidata ha	Valutabile	Buono
produzione scientifica:	pubblicato in		
	conferenze		
	classificate A++, A,		
	B e riviste		
	classificate come		
	Q1 (SJR).		

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo scientificodisciplinare per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 13 (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di Hirsch 3.(banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni 32 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 2.46 (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione IF = 55.5, IFM = 11,1 (banca dati di riferimento Scopus).

Giudizio della Commissione: Discreto

Candidato: BENEDETTO LUCA

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Valutabile		Ottimo
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Valutabile		Sufficiente
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Valutabile		Ottimo
5	realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Valutabile		Sufficiente
6	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	Non Valutabile	non ha diretto o dirige gruppi di ricerca nazionali e internazionali	
7	titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Non Valutabile	Non detiene brevetti	
8	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Non Valutabile	Non dichiara di essere stato relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	
9	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Valutabile		Molto buono

Tutte le pubblicazioni presentate dal candidato sono valutabili.

Pubblicazione n. 1: R2DE: a NLP approach to estimating IRT parameters of newly generated questions L. Benedetto, A. Cappelli, R. Turrin, P. Cremonesi; Int. Conference on Learning Analytics and Knowledge (LAK); 2020; ACM;

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	Congruente

ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
correlate,	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 2: A survey on recent approaches to question difficulty estimation from text L. Benedetto, P. Cremonesi, A. Caines, P. Buttery, A. Cappelli, A. Giussani, R. Turrin; ACM Computing Surveys (CSUR); 2023; ACM

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 3: A quantitative study of NLP approaches to question difficulty estimation L. Benedetto; Int. Conference on Artificial Intelligence in Education (AIED) - Posters and Late Breaking Results, Workshops and Tutorials, Industry and Innovation Tracks, Practitioners, Doctoral Consortium and Blue Sky; 2023; Springer

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	poco rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	sufficiente
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 4: Introducing a framework to assess newly created questions with Natural Language Processing L. Benedetto, A. Cappelli, R. Turrin, P. Cremonesi; Int. Conference on Artificial Intelligence in Education (AIED); 2020; Springer

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 5: On the application of Transformers for estimating the difficulty of Multiple-Choice Questions from text L. Benedetto, G. Aradelli, P. Cremonesi, A. Cappelli, A. Giussani, R. Turrin; 16th Workshop on Innovative Use of NLP for Building Educational Applications (BEA); 2021; ACL.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	poco rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	sufficiente
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n.6: Rexy, A Configurable Application for Building Virtual Teaching Assistants L. Benedetto, P. Cremonesi; IFIP Conference on Human-Computer Interaction (Interact); 2019; Springer

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Poco Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	

determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 7: On the Application of Large Language Models for Language Teaching and Assessment Technology A. Caines, L. Benedetto, S. Taslimipoor, C. Davis, Y. Gao, Ø. Andersen, Z. Yuan, M. Elliott, R. Moore, C. Bryant, M. Rei, H. Yannakoudakis, A. Mullooly, D. Nicholls, P. Buttery; Workshop on Empowering Education with LLMs - the Next-Gen Interface and Content Generation (AIED 2023); 2023.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Poco rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Sufficiente
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 8: Distractor Generation Using Generative and Discriminative Capabilities Transformer-based Models S. Taslimipoor, L. Benedetto, M. Felice, P. Buttery; Joint International Conference on Computational Linguistics, Language Resources and Evaluation (LREC-COLING); 2024; ACL.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Poco Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Sufficiente
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

of question difficulty from text E. Loginova, L. Benedetto, D. Benoit, P. Cremonesi; International Conference on Recent Advances in Natural Language Processing (RANLP); 2021; ACL.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Poco rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Sufficiente
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 10: Using knowledge graphs to improve question difficulty estimation from text E. Gherardi, L. Benedetto, M. Matera, P. Buttery; Int. Conference on Artificial Intelligence in Education (AIED); 2024; Springer

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 11: Workshop on Automatic Evaluation of Learning and Assessment Content L. Benedetto, S. Taslimipoor, A. Caines, D. Galvan-Sosa, G. Dueñas, A. Loukina, T. Zesch; Int Conference on Artificial Intelligence in Education (AIED); 2024; Springer

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	

determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile/	Giudizio della
		non valutabile	Commissione
Tesi di dottorato/scuola di specializzazione:	An assessment of recent techniques for question difficulty estimation from text L. Benedetto; PhD Thesis; 2022; Politecnico di Milano	Valutabile	Ottimo
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	Il candidato ha pubblicato in conferenze di "Classe 3", secondo la classificazione GII-Grin-SCIE, ed in alcuni workshop. Ha altresì pubblicato in qualche conferenza di classe A ed un articolo su rivista classificata Q1 (SJR)	Valutabile	Discreto

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo scientificodisciplinare per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 13 (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di *Hirsch 5* (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni 84 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 6.5 (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 2.10, 2.10 (banca dati di riferimento Scopus).

Giudizio della Commissione: Sufficiente

Candidato: CRUCIANI EMILIO

Titolo	Valutabile/	Motivazione	Giudizio della
	non	dell'eventuale	Commissione
	valutabile	non valutabilità	
dottorato di ricerca o	Valutabile		Ottimo
equipollenti, ovvero, per i			
settori interessati, il diploma			
di specializzazione medica o			
equivalente, conseguito in			
Italia o all'estero			
eventuale attività didattica a	Valutabile		Sufficiente
livello universitario in Italia o			
	Valutabile		Ottimo
•			
	Valutabile		Molto buono
. •			
• •			
·	NI	and the Parties	
_	_		
9	Valutabile	, ,	
	Non	1	
	_		
''	Valutabile	brevetti	
·			
•	Valutahile		Ottimo
S	Valutabile		Stanio
S			
	Valutabile		Buono
•			
attività di ricerca			
	dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per	dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali premi e riconoscimenti nazionali premi	dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per valutabile Valutabile

Tutte le pubblicazioni presentate dal candidato sono valutabili.

Pubblicazione n. 1: B. Miranda, E. C., R. Verdecchia, A. Bertolino. "FAST Approaches to Scalable Similarity-based Test Case Prioritization." In Proc. of the 40th International Conference on Software Engineering, pp. 222-232 (ICSE 2018).

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto rilevante

originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 2: E. C., B. Miranda, R. Verdecchia, A. Bertolino. "Scalable Approaches for Test Suite Reduction." In Proc. of the 41st International Conference on Software Engineering, pp. 419-429 (ICSE 2019).

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 3: E. C., E. Natale, G. Scornavacca. "Distributed Community Detection via Metastability of the 2-Choices Dynamics." In Proc. of the 33rd AAAI Conference on Artificial Intelligence, pp. 6046-6053 (AAAI 2019).

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 4: F. Corò, E. C., G. D'Angelo, S. Ponziani. "Exploiting Social Influence to Control Elections Based on Scoring Rules." In Proc. of the 28th International Joint Conference on Artificial Intelligence, pp. 201-207 (IJCAI 2019).

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 5: L. Becchetti, E. C., F. Pasquale, S. Rizzo. "Step-by-Step Community Detection in Volume-Regular Graphs." Theoretical Computer Science 847, pp. 49-67 (2020).

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n.6: E. C., E. Natale, A. Nusser, G. Scornavacca. "Phase Transition of the 2-Choices Dynamics on Core-Periphery Networks." Distributed Computing 34 (3), pp. 207-225 (2021).

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito	Congruente
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	

nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 7: R. Verdecchia, E. C., B. Miranda, A. Bertolino. "Know You Neighbor: Fast Static Prediction of Test Flakiness." IEEE Access 9, pp. 76119-76134 (2021).

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 8: M. Frigo, E. C., D. Coudert, R. Deriche, E. Natale, S. Deslauriers-Gauthier. "Network alignment and similarity reveal atlas-based topological differences in structural connectomes." Network Neuroscience 5 (3), pp. 711-733 (2021

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 9: A. Anagnostopoulos, L. Becchetti, E. C., F. Pasquale, S. Rizzo. "Biased Opinion Dynamics: When the Devil Is in the Details." Information Sciences 593, pp. 49-63 (2022).

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito	Congruente
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 10: E. C., H. A. Mimun, M. Quattropani, S. Rizzo. "Phase Transition of the k-Majority Dynamics in Biased Communication Models." Distributed Computing 36, pp. 107-135 (2023).

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 11: L. Becchetti, V. Bonifaci, E. C., F. Pasquale. "On a Voter Model with Context-Dependent Opinion Adoption." In Proc. of the 32nd International Joint Conference on Artificial Intelligence, pp. 38-45 (IJCAI 2023).

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 12: E. C., S. Forster, G. Goranci, Y. Nazari, A. Skarlatos. "Dynamic Algorithms for k-center on Graphs." In Proc. of the 34th ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA 2024), pp. 3441-3462.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile/ non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato/scuola di specializzazione:		Non valutabile in quanto non allegata	
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	Il candidato ha pubblicato in riviste di prima classificate come Q1 (SJR). Il candidato ha altresì pubblicato in conferenze di classe A++	Valutabile	Molto buono

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo scientificodisciplinare per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 10 (banca dati di riferimento Scopus e WoS);
- indice di Hirsch 10. (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni 287 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 11.04. (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 22.795 e 2.849375 (banca dati di riferimento WoS).

Giudizio della Commissione: Molto buono

Candidato: DE GASPARI FABIO

Prog.	Titolo	Valutabile/ non	Motivazione dell'eventuale	Giudizio della Commissione
		valutabile	non valutabilità	
1	dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Valutabile		Ottimo
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Valutabile		Ottimo
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Valutabile		Ottimo
5	realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Valutabile		Ottimo
6	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	Non Valutabile	non ha diretto o dirige gruppi di ricerca nazionali e internazionali	
7	titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Valutabile		Ottimo
8	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Valutabile		Ottimo
9	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Valutabile		Buono

Tutte le pubblicazioni presentate dal candidato sono valutabili.

Pubblicazione n. 1: Fabio De Gaspari, Dorjan Hitaj, Luigi V. Mancini Have You Poisoned My Data? Defending Neural Networks against Data Poisoning In Proceedings of the 29th European Symposium on Research in Computer Security (ESORICS) Accepted, to appear. 2024.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	

originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 2: H. Miho, G. Pagnotta, D. Hitaj, Fabio De Gaspari, L. V. Mancini, G. Koubouris, G. Godino, M. Hakan, C. Diez OliVaR: Improving olive variety recognition using deep neural networks In Computers and Electronics in Agriculture Vol. 216, pp. 108530, 2024

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n.3: Giulio Pagnotta, Fabio De Gaspari, Dorjan Hitaj, Mauro Andreolini, Michele Colajanni, Luigi V. Mancini DOLOS: A Novel Architecture for Moving Target Defense In IEEE Transactions on Information Forensics and Security (TIFS) Vol. 18, pp. 5890-5905, 2023

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 4: Fabio De Gaspari, Dorjan Hitaj, Giulio Pagnotta, Lorenzo De Carli, Luigi V. Mancini. Reliable Detection of Compressed and Encrypted Data In Neural Computing and Applications (NCAA) Vol. 34, Issue 22, pp. 20379–20393, Nov 2022

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 5: Giulio Pagnotta, Dorjan Hitaj, Fabio De Gaspari, Luigi V. Mancini. PassFlow: Guessing Passwords with Generative Flows In Proceedings of the 52nd Annual IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks (DSN). Baltimore, MD, USA, pp. 251-262. 2022.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n.6: Fabio De Gaspari, Dorjan Hitaj, Giulio Pagnotta, Lorenzo De Carli, Luigi V. Mancini. Evading Behavioral Classifiers: A Comprehensive Analysis on Evading Ransomware Detection Techniques In Neural Computing and Applications (NCAA) Vol. 34, Issue 14, pp 12077–12096, Jul 2022

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	

determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 7: M. Piskozub, Fabio De Gaspari, F. Barr-Smith , L. V. Mancini, I. Martinovic. MalPhase: Fine-Grained Malware Detection Using Network Flow Data. In Proceedings of the 2021 ACM Asia Conference on Computer and Communications Security (AsiaCCS). Virtual Event, pp. 774–786. 2021

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 8: Fabio De Gaspari, Dorjan Hitaj, Giulio Pagnotta, Lorenzo De Carli, Luigi V. Mancini. EnCoD: Distinguishing Compressed and Encrypted File Fragments. In Proceedings of the 2020 Network and System Security Conference (NSS). Virtual Event, pp. 42–62. 2020.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 9: Fabio De Gaspari, Dorjan Hitaj, Giulio Pagnotta, Lorenzo De Carli, and Luigi V. Mancini. The Naked Sun: Malicious Cooperation Between Benign-Looking Processes. In Proceedings of the 2020 International Conference on Applied Cryptography and Network Security (ACNS). Virtual Event, pp. 254–274. 2020

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 10: Mauro Conti, Fabio De Gaspari, Luigi V. Mancini. A Novel Stealthy Attack to Gather SDN Configuration-Information. In IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing (TETC). Vol. 8, no. 2, pp. 328-340, April-June 2020..

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 11: Moreno Ambrosin, Mauro Conti, Fabio De Gaspari, Radha Poovendran. LineSwitch: Tackling Control Plane Saturation Attacks in Software-Defined Networking. In IEEE/ACM Transactions On Networking (ToN). Vol. 25, no. 2, pp. 1206-1219, April 2017.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto Rilevante

originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 12: Moreno Ambrosin, Mauro Conti, Fabio De Gaspari, Radha Poovendran. LineSwitch: Efficiently Managing Switch Flow in Software-Defined Networking while Ef fectively Tackling DoS Attacks. In Proceedings of the 10th ACM Symposium on Information, Computer and Communications Security. (ASIACCS).

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile/ non	Giudizio della Commissione
		valutabile	
Tesi di dottorato/scuola di		Non	
specializzazione:		valutabile in	
		quanto non	
		allegata	
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	Il candidato ha pubblicato in	Valutabile	Molto buono
	molte conferenze		
	di "classe 1",		
	secondo la		
	classificazione GII-		
	GRIN-SCIE e riviste		
	classificate come		
	Q1		

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo scientificodisciplinare per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 18 (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di Hirsch 11.(banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni 321 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 17.83 (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 36.79, 6.13 (banca dati di riferimento Clarivate JCR).

Giudizio della Commissione: Molto Buono

Candidato: FRANCATI DANILO

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Valutabile		Ottimo
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Non Valutabile	Non dichiara di aver svolto attività didattica in Italia o all'estero	
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Valutabile		Ottimo
5	realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Valutabile		Sufficiente
6	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	Non Valutabile	non ha diretto o dirige gruppi di ricerca nazionali e internazionali	
7	titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Valutabile		Molto Buono
8	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Valutabile		Ottimo
9	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non Valutabile	Non documenta premi o riconoscimenti significativi	

Tutte le pubblicazioni presentate dal candidato sono valutabili.

Pubblicazione n. 1: Ateniese, G., Baldimtsi, F., Campanelli, M., Francati, D.*, Karantaidou, I., (2024, August). Advancing Scalability in Decentralized Storage: A Novel Approach to Proof-of-Replication via Polynomial Evaluation. In Advances in Cryptology—CRYPTO 2024: 44th Annual International Cryptology Conference, Santa Barbara, CA, USA, August 18–22, 2024. Lecture Notes in Computer Science, vol 14921. Springer, Cham.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito	Congruo
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	

ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 2: Zhang, H., Edelman, B.*, **Francati, D.***, Venturi, D., Ateniese, G., and Barak, B., (2024, July). Watermarks in the Sand: Impossibility of Strong Watermarking for Language Models. In The 41st International Conference on Machine Learning (ICML 2024), Vienna, Austria, July 21–24, 2024. Proceedings of Machine Learning Research, Volume 235.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 3: *Pasquini, D.*, Francati*, D.*, Ateniese, G., and Kornaropoulos, M., (2024, April). Breach Extraction A&acks: Exposing and Addressing the Leakage in Second Generation Compromised Credential Checking Services. In IEEE Symposium on Security and Privacy (S&P 2024), San Francisco, CA, USA, 2024.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	

nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 4: **Francati, D.**, Friolo, D., Maitra, M., Malavolta, G., Rahimi, A., and Venturi, D. (2023, December). Registered (Inner-Product) Functional Encryption. In Advances in Cryptology—ASIACRYPT 2023: International Conference on the Theory and Application of Cryptology and Information Security, Guangzhou, China, December 4-8, 2023, Proceedings (pp. 99-133). Springer Nature Singapore.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 5: **Francati, D.**, Friolo, D., Malavolta, G. and Venturi, D., (2023, April). Multi-key and multi-input predicate encryption from learning with errors. In Advances in Cryptology—EUROCRYPT 2023: 42nd Annual International Conference on the Theory and Applications of Cryptographic Techniques, Lyon, France, April 23-27, 2023, Proceedings, Part III (pp. 573-604). Cham: Springer Nature Switzerland.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n.6: Ateniese, G., **Francati, D.**, Nuñez, D. and Venturi, D., (2019, August). Match Me if You Can: Matchmaking Encryption and Its Applications. In Advances in Cryptology–CRYPTO 2019: 39th Annual International Cryptology Conference, Santa Barbara, CA, USA, August 18–22, 2019, Proceedings, Part II 39 (pp. 701-731). Springer International Publishing.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
Criticilo di Valatazione	Gradizio della commissione

congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto Rilevante
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto Buono
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.	Molto Buono

Pubblicazione n. 7: Pasquini, D., **Francati, D.** and Ateniese, G., (2022, November). Eluding secure aggregation in federated learning via model inconsistency. In *Proceedings of the 2022 ACM SIGSAC Conference on Computer and Communica9ons Security* (pp. 2429-2443).

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 8: Campanelli, M., **Francati, D.** and Orlandi, C., (2023, May). Structure-preserving compilers from new notions of obfuscations. In Public-Key Cryptography—PKC 2023: 26th IACR International Conference on Practice and Theory of Public-Key Cryptography, Atlanta, GA, USA, May 7–10, 2023, Proceedings, Part II (pp. 663-693). Cham: Springer Nature Switzerland

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	

determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 9: Ateniese, G., Chen, L., Francati*, D., Papadopoulos, D. and Tang, Q., (2023, May). Verifiable Capacity-Bound Functions: A New Primitive from Kolmogorov Complexity: (Revisiting Space-Based Security in the Adaptive Setting). In Public-Key Cryptography–PKC 2023: 26th IACR International Conference on Practice and Theory of Public-Key Cryptography, Atlanta, GA, USA, May 7–10, 2023, Proceedings, Part II (pp. 63-93). Cham: Springer Nature Switzerland.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 10: **Francati, D.*,** and Venturi, D. (2024, March). Non-malleable Fuzzy Extractors. In Applied Cryptography and Network Security: 22nd International Conference, ACNS 2024, Abu Dhabi, UAE, March 5–8, 2024, pp. 135-155. Cham: Springer Nature Switzerland, 2024

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 11: **Francati*, D.**, Friolo, D., Malavolta, G., and Venturi, D., (2021). Multi-key and Multi-input Predicate encryption (for Conjunctions) from Learning with Errors. Journal of Cryptology, 37.24, 2024.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 12: Ateniese, G., **Francati*, D.**, Nuñez, D. and Venturi, D., (2021). Match me if you can: Matchmaking encryp@on and its applica@ons. *Journal of Cryptology*, *34*, pp.1-50. (*corresponding author). ISSN: 1432-1378, DOI: 10.1007/s00145-021-09381-4

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile/	Giudizio della
		non	Commissione
		valutabile	
Tesi di dottorato/scuola di		Non	
specializzazione:		valutabile in	
		quanto non	
		allegata	
Consistenza complessiva della	Il candidato ha	Valutabile	Molto Buono
produzione scientifica:	pubblicato in		
	molte conferenze		
	di Classe 1,		
	secondo la		
	classificazione GII-		
	GRIN-SCIE, ed in		

due riviste di	
classe Q1 (SJR)	

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo scientificodisciplinare per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 17 (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di Hirsch 7 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni 196 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 11.529. (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 4.9 e 1.6 (banca dati di riferimento Scopus).

Giudizio della Commissione: Molto Buono

Candidato: FRIOLO DANIELE

Prog.	Titolo	Valutabile/	Motivazione	Giudizio della
		non	dell'eventuale	Commissione
		valutabile	non valutabilità	
1	dottorato di ricerca o	Valutabile		Ottimo
	equipollenti, ovvero, per i			
	settori interessati, il diploma			
	di specializzazione medica o			
	equivalente, conseguito in			
_	Italia o all'estero			
2	eventuale attività didattica a	Valutabile		Ottimo
	livello universitario in Italia o			
2	all'estero	Not take		Outher
3	documentata attività di	Valutabile		Ottimo
	formazione o di ricerca presso qualificati istituti			
	presso qualificati istituti italiani o stranieri			
5	realizzazione di attività	Non	Non dichiara di	
	progettuale relativamente ai	Valutabile	aver partecipato	
	Gruppi scientifico-disciplinari		a progetti nel	
	nei quali è prevista		ruolo di PI/Co-Pi	
6	organizzazione, direzione e	Non	Non ha diretto o	
	coordinamento di gruppi di	Valutabile	dirige gruppi di	
	ricerca nazionali e		ricerca nazionali	
	internazionali		e internazionali	
7	titolarità di brevetti	Non	Non detiene	
	relativamente ai Gruppi	Valutabile	brevetti	
	scientifico-disciplinari nei			
_	quali è prevista			
8	relatore a congressi e	Valutabile		Ottimo
	convegni nazionali e			
0	internazionali		Non do	
9	premi e riconoscimenti		Non documenta	
	nazionali e internazionali per		premi o	
	attività di ricerca		riconoscimenti	
			significativi	

Tutte le pubblicazioni presentate dal candidato sono valutabili.

Pubblicazione n. 1: Francati, D., Friolo, D., Malavolta, G., & Venturi, D. (2023, April). Multi-key and multi-input predicate encryption from learning with errors. In Annual International Conference on the Theory and Applications of Cryptographic Techniques (EUROCRYPT) (pp. 573-604). Cham: Springer Nature Switzerland

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	

originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 2: Francati, D., Friolo, D., Maitra, M., Malavolta, G., Rahimi, A., & Venturi, D. (2023, December). Registered (inner-product) functional encryption. In International Conference on the Theory and Application of Cryptology and Information Security (ASIACRYPT) (pp. 98-133). Singapore: Springer Nature Singapore

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 3: Friolo, D., Masny, D., & Venturi, D. (2019). A black-box construction of fully-simulatable, round-optimal oblivious transfer from strongly uniform key agreement. In Theory of Cryptography: 17th International Conference, TCC 2019, Nuremberg, Germany, December 1–5, 2019, Proceedings, Part I 17 (pp. 111-130). Springer International Publishing

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 4: Avitabile, G., Botta, V., Friolo, D., & Visconti, I. (2022, September). Efficient proofs of knowledge for threshold relations. In European Symposium on Research in Computer Security (ESORICS) (pp. 42-62). Cham: Springer Nature Switzerland.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 5: Francati, D., Friolo, D., Malavolta, G., & Venturi, D. (2024). Multi-key and Multi-input Predicate Encryption (for Conjunctions) from Learning with Errors. Journal of Cryptology, 37(3), 24

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n.6: Botta, V., Friolo, D., Venturi, D., & Visconti, I. (2021). Shielded computations in smart contracts overcoming forks. In Financial Cryptography and Data Security: 25th International Conference, FC 2021, Virtual Event, March 1–5, 2021, Revised Selected Papers, Part I 25 (pp. 73-92). Springer Berlin Heidelberg

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Rilevante

originalità, innovatività, rigore metodologico e	Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 7: Avitabile, G., Friolo, D., & Visconti, I. (2021, June). Terrorist attacks for fake exposure notifications in contact tracing systems. In International Conference on Applied Cryptography and Network Security (ACNS) (pp. 220-247). Cham: Springer International Publishing.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 8: Friolo, D., Salvino, M., & Venturi, D. (2023, May). On the complete non-malleability of the Fujisaki-Okamoto transform. In International Conference on Applied Cryptography and Network Security (pp. 307-335). Cham: Springer Nature Switzerland.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 9: Friolo, D., Massacci, F., Ngo, C. N., & Venturi, D. (2022). Cryptographic and financial fairness. IEEE Transactions on Information Forensics and Security, 17, 3391-3406.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 10: Marangone, E., Di Ciccio, C., Friolo, D., Nemmi, E. N., Venturi, D., & Weber, I. (2023, October). MARTSIA: enabling data confidentiality for blockchain-based process execution. In International Conference on Enterprise Design, Operations, and Computing (EDOC) (pp. 58-76). Cham: Springer Nature Switzerland

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 11: Friolo, D., Massacci, F., Ngo, C. N., & Venturi, D. (2020). Affordable Security or Big Guy vs Small Guy: Does the Depth of Your Pockets Impact Your Protocols?. In Security Protocols XXVII: 27th International Workshop, Cambridge, UK, April 10–12, 2019, Revised Selected Papers 27 (pp. 135-147). Springer International Publishing

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Poco Rilevante

originalità, innovatività, rigore metodologico e	Sufficiente
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 12: Ngo, C. N., Friolo, D., Massacci, F., Venturi, D., & Battaiola, E. (2020, September). Vision: What If They All Die? Crypto Requirements For Key People. In 2020 IEEE European Symposium on Security and Privacy Workshops (EuroS&PW) (pp. 178-183). IEEE

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Poco Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Sufficiente
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile/ non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato/scuola di specializzazione:		Non valutabile in quanto non allegata	Ottimo
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	Il candidato ha pubblicato in conferenze di Classe 1, secondo la classificazione GII-GRIN-SCIE, e riviste di classe Q1 (JSR). Ma ha anche presentato pubblicazioni a conferenze di Classe 3 o inferiori (GII-GRIN-SCIE).	Valutabile	Discreto

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo scientificodisciplinare per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 12 (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di Hirsch 3 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni 22 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 1.8. (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 11.396 e 5.698 (banca dati di riferimento Scopus).

Giudizio della Commissione: Sufficiente

Candidato: HITAJ DORJAN.

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Valutabile		Ottimo
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Valutabile		Ottimo
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Non Valutabile	Non dichiara di aver svolto attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	
5	realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Valutabile		Buono
6	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	Non Valutabile	Non ha diretto o dirige gruppi di ricerca nazionali e internazionali	
7	titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Non Valutabile	Non detiene brevetti	
8	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Valutabile		Ottimo
9	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non Valutabile	Non documenta premi o riconoscimenti significativi	

Tutte le pubblicazioni presentate dal candidato sono valutabili.

Pubblicazione n. 1: Dorjan Hitaj, Briland Hitaj, and Luigi V. Mancini. Evasion Attacks Against Watermarking Techniques found in MLaaS Systems. IEEE International Conference on Software Defined Systems, 2019.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito	Congruente
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	

ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	poco rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 2: Fabio De Gaspari, Dorjan Hitaj, Giulio Pagnotta, Lorenzo DeCarli, and Luigi V. Mancini. The Naked Sun: Malicious Cooperation Between Benign-Looking Processes. ACNS 2020: 18th International Conference on Applied Cryptography and Network Security.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 3: Dorjan Hitaj, Briland Hitaj, Sushil Jajodia, and Luigi V. Mancini. Capture the Bot: Using Adversarial Examples to Improve CAPTCHA Robustness to Bot Attacks. IEEE Intelligent Systems, 2020.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 4: Fabio De Gaspari, Dorjan Hitaj, Giulio Pagnotta, Lorenzo DeCarli, and Luigi V. Mancini. EnCoD: Distinguishing Compressed and Encrypted File Fragments. 14th International Conference on Network and System Security, 2020

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 5: Fabio De Gaspari, Dorjan Hitaj, Giulio Pagnotta, Lorenzo DeCarli, and Luigi V. Mancini. Evading Behavioral Classifiers: A Comprehensive Analysis on Evading Ransomware Detection Techniques. Neural Computing and Applications, 2022.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n.6: Fabio De Gaspari, Dorjan Hitaj, Giulio Pagnotta, Lorenzo DeCarli, and Luigi V. Mancini. Reliable Detection of Compressed and Encrypted Data. Neural Computing and Applications, 2022..

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	

determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 7: Giulio Pagnotta, Dorjan Hitaj, Fabio De Gaspari, and Luigi V. Mancini. PassFlow: Guessing Passwords with Generative Flows. The 52nd Annual IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks, 2022.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 8: Dorjan Hitaj, Giulio Pagnotta, Briland Hitaj, Luigi V. Mancini, and Fernando Perez-Cruz. MaleficNet: Hiding Malware into Deep Neural Networks using Spread-Spectrum Channel Coding. 27th European Symposium on Research in Computer Security (ESORICS). 2022.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto Rilevante
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto Buono
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.	Ottimo

Pubblicazione n. 9: G. Pagnotta, F. De Gaspari, Dorjan. Hitaj, M. Andreolini, M. Colajanni and L. V. Mancini, "DOLOS: A Novel Architecture for Moving Target Defense," in IEEE Transactions on Information Forensics and Security, vol. 18, pp. 5890-5905, 2023,

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	

esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 10: Dorjan. Hitaj, G. Pagnotta, B. Hitaj, F. Perez-Cruz and L. V. Mancini, "FedComm: Federated Learning as a Medium for Covert Communication," in IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing, vol. 21, no. 4, pp. 1695-1707, July-Aug. 2024

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 11: Hristofor Miho, Giulio Pagnotta, Dorjan Hitaj, Fabio De Gaspari, Luigi Vincenzo Mancini, Georgios Koubouris, Gianluca Godino, Mehmet Hakan, Concepción Muñoz Diez, OliVaR: Improving olive variety recognition using deep neural networks, Computers and Electronics in Agriculture, Volume 216, 2024,

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile/	Giudizio della
		non	Commissione
		valutabile	
Tesi di dottorato/scuola di		Non	
specializzazione:		valutabile in	
		quanto non	
		allegata	
Consistenza complessiva della	Il candidato ha	Valutabile	Discreto
produzione scientifica:	prevalentemente		
	pubblicato in		
	riviste di classe Q1		
	ma anche in		
	conferenze di		
	classe A e inferiori		

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo scientificodisciplinare per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 11 (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di Hirsch 7 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni 104 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 9.5 (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione NP. NP. (banca dati di riferimento NP).

Giudizio della Commissione: Buono

Candidato: LA MORGIA MASSIMO

Prog.	Titolo	Valutabile/	Motivazione	Giudizio della
		non	dell'eventuale	Commissione
		valutabile	non valutabilità	
1	dottorato di ricerca o	Valutabile		Ottimo
	equipollenti, ovvero, per i			
	settori interessati, il diploma			
	di specializzazione medica o			
	equivalente, conseguito in			
	Italia o all'estero			
2	eventuale attività didattica a	Valutabile		Ottimo
	livello universitario in Italia o			
	all'estero			
3	documentata attività di	Valutabile		Ottimo
	formazione o di ricerca			
	presso qualificati istituti			
	italiani o stranieri			
5	realizzazione di attività	Valutabile		Ottimo
	progettuale relativamente ai			
	Gruppi scientifico-disciplinari			
	nei quali è prevista			
6	organizzazione, direzione e	Non	non ha diretto o	
	coordinamento di gruppi di	Valutabile	dirige gruppi di	
	ricerca nazionali e		ricerca nazionali	
	internazionali		e internazionali	
7	titolarità di brevetti	Non	Non detiene	
	relativamente ai Gruppi	Valutabile	brevetti	
	scientifico-disciplinari nei			
	quali è prevista	N. I. I. I. I. I.		0
8	relatore a congressi e	Valutabile		Ottimo
	convegni nazionali e			
0	internazionali	Malastalaila		Ottina
9	premi e riconoscimenti	Valutabile		Ottimo
	nazionali e internazionali per			
	attività di ricerca			

Tutte le pubblicazioni presentate dal candidato sono valutabili.

Pubblicazione n. 1: "The Conspiracy Money Machine: Uncovering Telegram's Conspiracy Channels and their Profit Model" USENIX Security 2025 (USENIX). Autori: Vincenzo Imperati, Massimo La Morgia, Alessandro Mei, Alberto Maria Mongardini, Francesco Sassi.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto Rilevante

originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 2: "Dard: Deceptive Approaches for Robust Defense Against IP Theft" IEEE Transactions on Information Forensics and Security (TIFS), 2024 Autori: Alberto Maria Mongardini, Massimo La Morgia, Sushil Jajodia, Luigi Vincenzo Mancini, Alessandro Mei.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 3: "Pretending to be a VIP! Characterization and Detection of Fake and Clone Channels on Telegram" ACM Transactions on the Web , 2024 (Accept subject to minor revisions) Autori: Massimo La Morgia, Alessandro Mei, Alberto Maria Mongardini, Jie Wu.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 4: "Token Spammers, Rug Pulls, and SniperBots: An Analysis of the Ecosystem of Tokens in Ethereum and the Binance Smart Chain (BNB)" USENIX Security 2023 (USENIX). Autori: Federico Cernera, Massimo La Morgia, Alessandro Mei, Francesco Sassi

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 5: "A Game of NFTs: Characterizing NFT Wash Trading in the Ethereum Blockchain" IEEE 43rd International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS) 2023. Massimo La Morgia, Alessandro Mei, Alberto Maria Mongardini, Eugenio Nerio Nemmi

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n.6: "The doge of wall street: Analysis and detection of pump and dump cryptocurrency manipulations" ACM Transactions on Internet Technology (TOIT), 2023. Autori: Massimo La Morgia, Alessandro Mei, Francesco Sassi, Julinda Stefa.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	

determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 7: "The parallel lives of Autonomous Systems: ASN Allocations vs. BGP" 21st ACM Internet Measurement Conference (IMC) 2021. Autori: Eugenio Nerio Nemmi, Francesco Sassi, Massimo La Morgia, Cecilia Testart, Alessandro Mei, Alberto Dainotti.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 8: "A Light in the Dark Web: Linking Dark Web Aliases to Real Internet Identities" IEEE 40th international conference on distributed computing systems (ICDCS) 2020. Autori: Ehsan Arabnezhad, Massimo La Morgia, Alessandro Mei, Eugenio Nerio Nemmi, Julinda Stefa.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 9: "Pump and Dumps in the Bitcoin Era: Real Time Detection of Cryptocurrency Market Manipulations" IEEE 29th International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN) 2020. Autori: Massimo La Morgia, Alessandro Mei, Francesco Sassi, Julinda Stefa.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 10: "GDPR: When the Right to Access Personal Data Becomes a Threat" IEEE International Conference on Web Services (ICWS) 2020. Autori: Luca Bufalieri, Massimo La Morgia, Alessandro Mei, Julinda Stefa

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 11: "Nationality and Geolocation-Based Profiling in the Dark (Web)" IEEE Transactions on Services Computing (TSC). Autori: Massimo La Morgia, Alessandro Mei, Eugenio Nerio Nemmi, Simone Raponi, Julinda Stefa.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	

originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 12: "Time-Zone Geolocation of Crowds in the Dark Web" IEEE 38th International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS) 2018 Autori: Massimo La Morgia, Alessandro Mei, Simone Raponi, Julinda Stefa..

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile/ non	Giudizio della Commissione
		valutabile	
Tesi di dottorato/scuola di		Non	
specializzazione:		valutabile in	
		quanto non	
		allegata	
Consistenza complessiva della	Il candidato ha	Valutabile	Molto Buono
produzione scientifica:	pubblicato su		
	riviste di classe Q1		
	(SJR) e conferenze		
	di classe A/A+		

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo scientificodisciplinare per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 22 (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di Hirsch 8 (banca dati di riferimento Scopus);

- numero totale delle citazioni 142 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 7.1 (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 29.05 e 5.81 (banca dati di riferimento Scimago).

Giudizio della Commissione: Buono

Candidato: MAGGIOLI FILIPPO

Prog.	Titolo	Valutabile/	Motivazione	Giudizio della
		non	dell'eventuale	Commissione
		valutabile	non valutabilità	
1	dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma	Valutabile		Ottimo
	di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero			
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Valutabile		Buono
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Valutabile		Ottimo
5	realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Valutabile		Buono
6	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	Non Valutabile	Non ha diretto o dirige gruppi di ricerca nazionali e internazionali	
7	titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Non Valutabile	Non detiene brevetti	
8	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Valutabile		Ottimo
9	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non Valutabile	Non documenta premi o riconoscimenti significativi	

Tutte le pubblicazioni presentate dal candidato sono valutabili.

Pubblicazione n. 1: V. Arrigoni, F. Maggioli, A. Massini, and E. Rodolà, "Efficiently parallelizable strassen-based multiplication of a matrix by its transpose," in Proceedings of the 50th International Conference on Parallel Processing, 2021, pp. 1–12.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 2: Tesi di dottorato – valutata successivamente

Pubblicazione n. 3: F.Maggioli, D. Baieri, S.Melzi, and E. Rodolà, "Newton's fractals on surfaces via bicomplex algebra," in ACM SIGGRAPH 2022 Posters, 2022, pp. 1–2.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Poco rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Sufficiente
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 4: F.Maggioli, D. Baieri, E. Rodolà, and S. Melzi, "Rematching: Low-resolution representations for scalable shape correspondence," in European Conference on Computer Vision, Springer, 2024.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 5: F.Maggioli, J. Klein, T. Hädrich, E. Rodolà, W. Pałubicki, S. Pirk, and D. L. Michels, "A physically-inspired approach to the simulation of plant wilting," in SIGGRAPH Asia 2023 Conference Papers, 2023, pp. 1–8.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n.6: F.Maggioli, T. Mancini, and E. Tronci, "Sbml2modelica: Integrating biochemical models within open-standard simulation ecosystems," Bioinformatics, vol. 36, no. 7, pp. 2165–2172, 2020.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 7: F.Maggioli, R. Marin, S. Melzi, and E. Rodolà, "Momas: Mold manifold simulation for real-time procedural texturing," Computer Graphics Forum, vol. 41, no. 7, pp. 519–527, 2022.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	

originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 8: F.Maggioli, S. Melzi, M. Ovsjanikov, M. M. Bronstein, and E. Rodolà, "Orthogonalized fourier polynomials for signal approximation and transfer," Computer Graphics Forum, vol. 40, no. 2, pp. 435–447, 2021.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 9: D.Marin, F.Maggioli, S.Melzi, S. Ohrhallinger, and M. Wimmer, "Reconstructing Curves from Sparse Samples on Riemannian Manifolds," Computer Graphics Forum, 2024, issn: 1467-8659.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 10: L. Moschella, S. Melzi, L. Cosmo, F.Maggioli, O. Litany, M. Ovsjanikov, L. Guibas, and E. Rodolà, "Learning spectral unions of partial deformable 3d shapes," Computer Graphics Forum, vol. 41, no. 2, pp. 407–417, 2022.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile/	Giudizio della
		non	Commissione
		valutabile	
Tesi di dottorato/scuola di	Scalable geometry	Valutabile	Ottimo
specializzazione:	processing for		
	computer graphics		
	applications		
Consistenza complessiva della	II candidato	Valutabile	Discreto
produzione scientifica:	presenta 10		
	pubblicazioni su		
	12, inclusa la tesi		
	di dottorato. Le		
	pubblicazioni sono		
	apparse su riviste		
	di classe Q1 (SJR) e		
	conferenze		
	classificate A/A++		

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo scientificodisciplinare per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 8 (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di Hirsch 4. (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni 46 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 7 (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 1.035 e 0.9286 (banca dati di riferimento Scopus).

Giudizio della Commissione: Discreto

Candidato: RICCARDO MARIN

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Valutabile		Ottimo
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Valutabile		Ottimo
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Valutabile		Ottimo
5	realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Valutabile		Sufficiente
6	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	Non Valutabile	Non ha diretto o dirige gruppi di ricerca nazionali e internazionali	
7	titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Non Valutabile	Non detiene brevetti	
8	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Valutabile		Ottimo
9	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Valutabile		Ottimo

Tutte le pubblicazioni presentate dal candidato sono valutabili.

Pubblicazione n. 1: **Riccardo Marin**, Marie-Julie Rakotosaona, Simone Melzi, Maks Ovsjanikov. *Correspondence Learning via Linearly-invariant Embedding.* Conference on Neural Information Processing Systems (NeurIPS), 2020.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	

originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 2: Ramana Subramanyam Sundararaman, **Riccardo Marin**, Emanuele Rodolà, Maks Ovsjanikov. Reduced Representation of Deformation Fields for Effective Non-rigid Shape Matching. Conference on Neural Information Processing Systems (NeurIPS), 2022.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 3: Giovanni Trappolini, Luca Cosmo, Luca Moschella, **Riccardo Marin**, Simone Melzi, Emanuele Rodolà. *Shape registration in the time of transformers*. Conference on Neural Information Processing Systems (NeurIPS), 2021.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 4: Riccardo Marin, Simone Melzi, Emanuele Rodolà, Umberto Castellani. FARM: Functional Automatic Registration Method for 3D Human Bodies. Computer Graphics Forum (CGF), 2019.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 5: Marco Pegoraro, Simone Melzi, Umberto Castellani, Emanuele Rodolà, Riccardo Marin. Localized Shape Modelling with Global Coherence: An Inverse Spectral Approach. Computer Graphics Forum (CGF), presented at Symposium on Geometry Processing (SGP), 2022

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n.6: Yuxuan Xue, Bharat Lal Bhatnagar, Riccardo Marin, Nikolaos Sarafianos, Yuanlu Xu, Gerard Pons-Moll, Tony Tung. Neural Surface Fields for Human Modeling from Monocular Depth. International Conference on Computer Vision (ICCV), 2023.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto Rilevante

originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 7: Ilya A. Petrov, Riccardo Marin, Julian Chibane, Gerard Pons-Moll. Object pop-up: Can we infer 3D objects and their poses from human interactions alone?. IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 2023

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 8: Riccardo Marin, Arianna Rampini, Umberto Castellani, Emanuele Rodolà, Maks Ovsjanikov, Simone Melzi. Spectral Shape Recovery and Analysis Via Data-driven Connections, International Journal of Computer Vision, 2021

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 9: Riccardo Marin, Enric Corona, Gerard Pons-Moll. NICP: Neural ICP for 3D Human Registration at Scale. European Conference on Computer Vision (ECCV), 2024

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 10: Eleonora Tagliabue, Marco Piccinelli, Diego Dall'Alba, Juan Verde, Micha Pfeiffer, Riccardo Marin, Stefanie Speidel, Paolo Fiorini, Stéphane Cotin. Intra-operative Update of Boundary Conditions for Patient-specific Surgical Simulation, MICCAI, 2021

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 11: Eleonora Tagliabue, Diego Dall'Alba, Micha Pfeiffer, Marco Piccinelli, Riccardo Marin, Umberto Castellani, Stefanie Speidel, Paolo Fiorini. Data-driven Intra-operative Estimation of Anatomical Attachments for Autonomous Tissue Dissection. IEEE Robotics and Automation Letters (RA-L), 2021

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto Rilevante

originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 12: Andrea Santilli, Silvio Severino, Emilian Postolache, Valentino Maiorca, Michele Mancusi, Riccardo Marin, Emanuele Rodolà. Accelerating Transformer Inference for Translation via Parallel Decoding. To appear at the 61st Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL), 2023

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile/	Giudizio della
		non	Commissione
		valutabile	
Tesi di dottorato/scuola di		Non	
specializzazione:		valutabile in	
		quanto non	
		allegata	
Consistenza complessiva della	Il candidato ha	Valutabile	Molto buono
produzione scientifica:	pubblicato in		
	molte conferenze		
	di classe A++ e su		
	riviste classificate		
	Q1		

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo scientificodisciplinare per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 27 (banca dati di riferimento Scopus);

- indice di Hirsch 10. (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni 497 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 18.4 (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 13.019 e 1.627 (banca dati di riferimento Scopus).

Giudizio della Commissione: Molto Buono

Candidato: PAESANI GIACOMO

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Valutabile		Ottimo
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Valutabile		Molto Buono
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Valutabile		Ottimo
5	realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Non Valutabile	La documentazion e presentata dal candidato non da evidenza della realizzazione di attività progettuale	
6	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	Non Valutabile	Non ha diretto o dirige gruppi di ricerca nazionali e internazionali	
7	titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Non Valutabile	Non detiene brevetti	
8	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Valutabile		Ottimo
9	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non Valutabile	Non documenta premi o riconoscimenti significativi	

Tutte le pubblicazioni presentate dal candidato sono valutabili.

Pubblicazione n. 1: M. Johnson, G. Paesani and D. Paulusma, Connected Vertex Cover for (sP1 + P5)-Free Graphs, Algorithmica (Q1), 82:20 40, 2020.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	

ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 2: N. Brettel, J. Hors eld, A. Munaro, G. Paesani and D. Paulusma, Bounding the Mim-Width of Hereditary Graph Classes, Journal of Graph Theory (Q1), 99:117 151, 2022.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 3: K.K. Dabrowski, C. Feghali, M. Johnson, G. Paesani, D. Paulusma and P. Rzi »ewski, On Cycle Transversals and Their Connected Variants in the Absence of a Small Linear Forest, Algorithmica (Q1), 82:2841 2866, 2020.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 4: G. Paesani, D. Paulusma and P. Rzazewski, Feedback Vertex Set and Even Cycle Transversal for H-Free Graphs: Finding Large Block Graphs, SIAM Journal on Discrete Mathematics (Q1), 36:4 (2022) 2453-2472

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 5: H. L. Bodlaender, N. Brettell, M. Johnson, G. Paesani, D. Paulusma and E. J. van Leeuwen, Steiner Trees for Hereditary Graph Classes: a Treewidth Perspective, Theoretical Computer Science (Q2), 867:30 39, 2021.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n.6: K.K. Dabrowski, M. Johnson, G. Paesani, D. Paulusma and V. Zamaraev, On the Price of Independence for Vertex Cover, Feedback Vertex Set and Odd Cycle Transversal, European Journal of Combinatorics (Q1), (2023) 103821.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto rilevante

originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 7: G. Paesani, D. Paulusma and P. Rzazewski, Classifying Subset Feedback Vertex Set for H-free graphs, Theoretical Computer Science (Q2), 1003 (2024) 114624.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 8: K.K. Dabrowski, E. Eiben, S. Ordyniak, G. Paesani, S. Szeider, Learning Small Decision Trees for Data of Low Rank-Width, Proc. AAAI 2024 (A*), 38(9), 10476 10483.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 9: S. Ordyniak, G. Paesani, M. Rychlicki, S. Szeider, A General Theoretical Framework for Learning Smallest Interpretable Models, Proc. AAAI 2024 (A*), 38(9), 10662 10669, 2024.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 10: E. Eiben, S. Ordyniak, G. Paesani, S. Szeider, Learning Small Decision Trees with Large Domain, Proc. IJCAI 2023 (A*), 3184 3192.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 11: S. Ordyniak, G. Paesani, S. Szeider, The Parametrized Complexity of Finding Concise Local Explanations, Proc. IJCAI 2023 (A*), 3312 3320.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	

determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 12: R. Ganian, H. Muller, S. Ordyniak, G. Paesani, M. Rychlicki, A Tight Subexponential-time Algorithm for Two-Page Book Embedding, Proc. ICALP 2024 (A), 297, pp. 68:1 18.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile/	Giudizio della
		non valutabile	Commissione
Tesi di dottorato/scuola di specializzazione:		Non valutabile in quanto non allegata	
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	Il candidato ha pubblicato in conferenze classificate A* e riviste classificate Q1 (SJR)	Valutabile	Molto buono

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo scientificodisciplinare per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 22 (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di Hirsch 5(banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni 81 (banca dati di riferimento Scopus);

- numero medio di citazioni per pubblicazione 3.68 (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 19 e NP (banca dati di riferimento Scopus).

Giudizio della Commissione: Discreto

Candidato: PANNONE DANIELE

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Valutabile		Ottimo
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Valutabile		Ottimo
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Non Valutabile	Il candidato non presenta evidenze di periodi di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	
5	realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Valutabile		Buono
6	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	Non Valutabile	Non ha diretto o dirige gruppi di ricerca nazionali e internazionali	
7	titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Non Valutabile	Non detiene brevetti	
8	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Valutabile		Ottimo
9	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Valutabile		Molto buono

Tutte le pubblicazioni presentate dal candidato sono valutabili.

Pubblicazione n. 1: S. Antonelli, D. Avola, L. Cinque, D. Crisostomi, G.L. Foresti, F. Galasso, M.R. Marini, A. Mecca and Pannone, D., Few-Shot Object Detection: A Survey. ACM Computing Surveys, 2022, pp. 1-37

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	Congruente

ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 2: Avola, D., Cinque, L., Foresti, G. L., Martinel, N., Pannone, D. and Piciarelli, C., A UAV Video Dataset for Mosaicking and Change Detection From Low-Altitude Flights, IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, 2020, Vol. 50(6), pp. 2139-2149

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 3: Piciarelli, C., Avola, D., Pannone, D. and Foresti, G. L., A Vision-Based System for Internal Pipeline Inspection, IEEE Transactions on Industrial Informatics, 2019, Vol. 15(6), pp. 3289-3299

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 4: Avola, D., Cinque, L., Fagioli, A., Foresti, G., Fragomeni, A. and Pannone, D., 3D Hand Pose and Shape Estimation from RGB Images for Keypoint-Based Hand Gesture Recognition, Pattern Recognition, 2022, pp. 108762

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 5: D. Avola, L. Cinque, A. di Mambro, A. Fagioli, M.R. Marini, D. Pannone, B. Fanini and Foresti, G.L., Spatio-Temporal Image-Based Encoded Atlases for EEG Emotion Recognition, International journal of neural systems, 2024, Vol. 34(5), pp. 2450024

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n.6: D. Avola, M. Cascio, L. Cinque, G.L. Foresti and Pannone, D., Machine learning for video event recognition, Integrated Computer-Aided Engineering, 2021, Vol. Preprint, pp. 1-24

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto rilevante

originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 7: D. Avola and Pannone, D., MAGI: Multistream Aerial Segmentation of Ground Images with Small-Scale Drones, Drones, 2021, Vol. 5(4)

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 8: D. Avola, I. Cannistraci, M. Cascio, L. Cinque, A. Diko, A. Fagioli, G.L. Foresti, R. Lanzino, M. Mancini, A. Mecca and Pannone, D., A Novel GAN-Based Anomaly Detection and Localization Method for Aerial Video Surveillance at Low Altitude, Remote Sensing, 2022, Vol. 14(16)

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 9: D. Avola, L. Cinque, A. Fagioli, G.L. Foresti, D. Pannone and Piciarelli, C., Bodyprint-A Meta-Feature Based LSTM Hashing Model for Person Re-Identification, Sensors, 2020, Vol. 20(18), pp. 1-19

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 10: D. Avola, L. Cinque, A. Di Mambro, R. Lanzino, D. Pannone and Scarcello, F., Multi-Stream 1D CNN for EEG Motor Imagery Classification of Limbs Activation, IEEE Access, 2024, Vol. 12, pp. 83940-83951

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 11: D. Avola, L. Cinque, G.L. Foresti and Pannone, D., Homography vs similarity transformation in aerial mosaicking: which is the best at different altitudes?, Multimedia Tools and Applications, 2020, Vol. 79(25), pp. 18387-18404

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	

determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 12: D. Avola, Cinque, L., Foresti, G., Massaroni, C. and Pannone, D., A keypoint-based method for background modeling and foreground detection using a PTZ camera, Pattern Recognition Letters, 2017, Vol. 96, pp. 96-105

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile/	Giudizio della
		non	Commissione
		valutabile	
Tesi di dottorato/scuola di		Non	
specializzazione:		valutabile in	
		quanto non	
		allegata	
Consistenza complessiva della	II candidato ha	Valutabile	Buono
produzione scientifica:	pubblicato su		
	riviste di classe Q1		
	di cui tre publicate		
	da MDPI		

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo scientificodisciplinare per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 30 (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di Hirsch 13.(banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni 523 (banca dati di riferimento Scopus);

- numero medio di citazioni per pubblicazione 17.43 (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 83.314 e 4.62 (banca dati di riferimento Scopus).

Giudizio della Commissione: Molto buono

Candidato: PLEBE ALICE

Prog.	Titolo	Valutabile/	Motivazione	Giudizio della
		non	dell'eventuale	Commissione
		valutabile	non valutabilità	
1	dottorato di ricerca o	Valutabile		Ottimo
	equipollenti, ovvero, per i			
	settori interessati, il diploma			
	di specializzazione medica o			
	equivalente, conseguito in			
	Italia o all'estero			
2	eventuale attività didattica a	Valutabile		Discreto
	livello universitario in Italia o			
	all'estero			
3	documentata attività di	Valutabile		Ottimo
	formazione o di ricerca			
	presso qualificati istituti			
	italiani o stranieri			
5	realizzazione di attività	Valutabile		Buono
	progettuale relativamente ai			
	Gruppi scientifico-disciplinari			
	nei quali è prevista			
6	organizzazione, direzione e	Non	Non ha diretto o	
	coordinamento di gruppi di	Valutabile	dirige gruppi di	
	ricerca nazionali e		ricerca nazionali	
_	internazionali		e internazionali	
7	titolarità di brevetti	Non	Non detiene	
	relativamente ai Gruppi	Valutabile	brevetti	
	scientifico-disciplinari nei			
	quali è prevista	N/-1 1-1-1		Outre
8	relatore a congressi e	Valutabile		Ottimo
	convegni nazionali e			
	internazionali	Note to bills		B
9	premi e riconoscimenti	Valutabile		Buono
	nazionali e internazionali per			
	attività di ricerca			

Tutte le pubblicazioni presentate dal candidato sono valutabili.

Pubblicazione n. 1: Alice Plebe, Henrik Svensson, Sara Mahmoud, and Mauro Da Lio. Human-inspired autonomous driving: A survey. Cognitive Systems Research, 83:101169, 2024. ISSN 1389-0417.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Rilevante

originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 2: Alice Plebe and Mauro Da Lio. Bio-inspired circular latent spaces to estimate objects' rotations. Frontiers in Computational Neuroscience, 17, 2023. ISSN 1662-5188.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Poco rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Sufficiente
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 3: Mauro Da Lio, Antonello Cherubini, Gastone Pietro Rosati Papini, and Alice Plebe. Complex selfdriving behaviors emerging from affordance competition in layered control architectures. Cognitive Systems Research, 79:4–14, 2023. doi: 10.1016/j.cogsys.2022.12.007

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 4: Mauro Da Lio, Riccardo Don`a, Gastone Pietro Rosati Papini, and Alice Plebe. The biasing of action selection produces emergent human-robot interactions in autonomous driving. IEEE Robotics and Automation Letters, 7(2):1254–1261, 2022

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 5: Alice Plebe, Gastone Pietro Rosati Papini, Antonello Cherubini, and Mauro Da Lio. Distributed cognition for collaboration between human drivers and self-driving cars. Frontiers in Artificial Intelligence, 5:910801, 2022

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione	
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente	
procedura e con l'eventuale profilo, definito		
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,		
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi		
correlate;		
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante	
diffusione all'interno della comunità scientifica;		
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto	
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;		
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo	
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale		
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato		
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in		
collaborazione.		

Pubblicazione n.6: Alice Plebe, Julian FP Kooij, Gastone Pietro Rosati Papini, and Mauro Da Lio. Occupancy grid mapping with cognitive plausibility for autonomous driving applications. In Proceedings of the IEEE/CVF International Conference on Computer Vision (ICCV), pages 2934–2941, 2021

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione	
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente	
procedura e con l'eventuale profilo, definito		
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,		
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi		
correlate;		
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante	
diffusione all'interno della comunità scientifica;		
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono	
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;		

determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 7: Gastone Pietro Rosati Papini, Alice Plebe, Mauro Da Lio, and Riccardo Don`a. A reinforcement learning approach for enacting cautious behaviours in autonomous driving system: Safe speed choice in the interaction with distracted pedestrians. IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, 23(7):8805 – 8822, 2021.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione	
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente	
procedura e con l'eventuale profilo, definito		
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,		
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi		
correlate;		
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante	
diffusione all'interno della comunità scientifica;		
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono	
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;		
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono	
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale		
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato		
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in		
collaborazione.		

Pubblicazione n. 8: Alice Plebe and Mauro Da Lio. On the road with 16 neurons: Towards interpretable and manipulable latent representations for visual predictions in driving scenarios. IEEE Access, 8:179716–179734, 2020.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione	
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente	
procedura e con l'eventuale profilo, definito		
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,		
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi		
correlate;		
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante	
diffusione all'interno della comunità scientifica;		
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto	
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;		
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo	
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale		
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato		
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in		
collaborazione.		

Pubblicazione n. 9: Alice Plebe, Mauro Da Lio, and Daniele Bortoluzzi. On reliable neural network sensorimotor control in autonomous vehicles. IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, 21:711–722, 2020..

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione	
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente	
procedura e con l'eventuale profilo, definito		
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,		
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi		
correlate;		
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante	
diffusione all'interno della comunità scientifica;		
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono	
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;		
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo	
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale		
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato		
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in		
collaborazione.		

Pubblicazione n. 10: Alice Plebe and Mauro Da Lio. Neurocognitive-inspired approach for visual perception in autonomous driving. In Smart Cities, Green Technologies and Intelligent Transport Systems, pages 113–134. Springer International Publishing, Cham, 2021

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione	
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente	
procedura e con l'eventuale profilo, definito		
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,		
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi		
correlate;		
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Poco rilevante	
diffusione all'interno della comunità scientifica;		
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Sufficiente	
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;		
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo	
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale		
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato		
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in		
collaborazione.		

Pubblicazione n. 11: Alice Plebe, Vincenzo Cutello, and Mario Pavone. Optimizing costs and quality of interior lighting by genetic algorithm. In Computational Intelligence: 9th International Joint Conference, IJCCI 2017 Funchal-Madeira, Portugal, November 1-3, 2017 Revised Selected Papers, pages 19–39. Springer International Publishing, Cham, 2019a

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Poco rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Sufficiente
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	

determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 12: Alice Plebe and Giorgio Grasso. Conceptual integrity without concepts. International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering, 28(7):955–981, 2018

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Poco rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Sufficiente
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile/	Giudizio della
		non	Commissione
		valutabile	
Tesi di dottorato/scuola di		Non	
specializzazione:		valutabile in	
		quanto non	
		allegata	
Consistenza complessiva della	La candidata ha	Valutabile	Discreto
produzione scientifica:	prevalentemente		
	pubblicato su		
	riviste di classe Q2		
	(SJR) o inferiore e		
	in conferenze di		
	classe C o		
	inferiore. Non		
	mancano		
	pubblicazioni di		
	Classe A++/Q1		

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo scientificodisciplinare per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 24 (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di Hirsch 5. (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni 85 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 3.54. (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 41.05 e 4.56 (banca dati di riferimento ...Scopus).

Giudizio della Commissione: Discreto

Candidato: PRENKAJ BARDH

Prog.	Titolo	Valutabile/	Motivazione	Giudizio della
		non	dell'eventuale	Commissione
		valutabile	non valutabilità	
1	dottorato di ricerca o	Valutabile		Ottimo
	equipollenti, ovvero, per i			
	settori interessati, il diploma			
	di specializzazione medica o			
	equivalente, conseguito in			
	Italia o all'estero			
2	eventuale attività didattica a	Valutabile		Molto buono
	livello universitario in Italia o all'estero			
3	documentata attività di	Valutabile		Ottimo
3	formazione o di ricerca	Valutabile		Ottillo
	presso qualificati istituti			
	italiani o stranieri			
5	realizzazione di attività	Valutabile		Buono
	progettuale relativamente ai			
	Gruppi scientifico-disciplinari			
	nei quali è prevista			
6	organizzazione, direzione e	Non	Non ha diretto o	
	coordinamento di gruppi di	Valutabile	dirige gruppi di	
	ricerca nazionali e		ricerca nazionali	
-	internazionali	NI.	e internazionali	
7	titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi	Non Valutabile	Non detiene brevetti	
	relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei	valutabile	brevetti	
	quali è prevista			
8	relatore a congressi e	Valutabile		Ottimo
	convegni nazionali e			
	internazionali			
9	premi e riconoscimenti	Non	Non documenta	
	nazionali e internazionali per	Valutabile	premi o	
	attività di ricerca		riconoscimenti	
			significativi	

Tutte le pubblicazioni presentate dal candidato sono valutabili.

Pubblicazione n. 1: B.Prenkaj, M. Villaizan-Vallelado, T. Leemann, and G. Kasneci Unifying Evolution, Explanation, and Discernment: A Generative Approach for Dynamic Graph Counterfactuals. In Proceedings of the 30th ACM SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (KDD'24), August, 25-29, 2024, Barcelona, Catalonia, Spain.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Coerente

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 2: M.A. Prado-Romero*, B. Prenkaj* and G. Stilo. Robust Stochastic Graph Generator for Counterfactual Explanations. In Proceedings of the 38th Annual AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI'24), February 20-27, 2024, Vancouver, British Columbia, Canada.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Coerente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 3: M.A. Prado-Romero, B.Prenkaj, G.Stilo and F. Giannotti A Survey on Graph Counterfactual Explanations: Definitions, Methods, Evaluation, and Research Challenges ACM Computing Surveys (CSUR) 2023

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Coerente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 4: A. Flaborea, L. Collorone, GMDA. Di Melendugno, S. D'Arrigo, B.Prenkaj, F.Galasso Multimodal motion conditioned diffusion model for skeleton-based video anomaly detection. In Proceedings of the IEEE/CVF International Conference on Computer Vision 2023

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 5: B. Prenkaj, D.Aragona, A. Flaborea, F. Galasso, S. Gravina, L. Podo, E. Reda, P. Velardi A self-supervised algorithm to detect signs of social isolation in the elderly from daily activity sequences. Artificial Intelligence In Medicine. 135 pp. 102454 (2023).

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n.6: B. Prenkaj, P. Velardi Unsupervised Detection of Behavioural Drift with Dynamic Clustering and Trajectory Analysis. IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, 2023

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto rilevante

originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 7: A. Flaborea, B. Prenkaj, B. Munjal, MA. Sterpa, D. Aragona, L. Podo, F.Galasso Are we certain it's anomalous? In Proceedings of the IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition 2023 (pp. 2897-2907).

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 8: H. Sarvari, C. Domeniconi, B. Prenkaj, G. Stilo Unsupervised boosting-based autoencoder ensembles for outlier detection In Pacific-Asia Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (pp. 91-103)

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 9: L.Podo, B. Prenkaj, P. Velardi Agnostic Visual Recommendation Systems: Open Challenges and Future Directions. IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, 2024

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 10: B. Prenkaj, D. Distante, S. Faralli, P. Velardi Hidden space deep sequential risk prediction on student trajectories. Future Generation Computer Systems. 125 pp. 532-543 (2021)

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 11: B. Prenkaj, P. Velardi, G. Stilo, D. Distante, S. Faralli A survey of machine learning approaches for student dropout prediction in online courses. ACM Computing Surveys, 53, 3, Article 57 (June 2020), 34 pages

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	

di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 12: M.A. Prado-Romero, B. Prenkaj, G. Stilo Developing and evaluating graph counterfactual explanation with GRETEL In Proceedings of the Sixteenth ACM International Conference on Web Search and Data Mining (WSDM'23). February 27 - March 3, 2023, Singapore, Singapore.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile/	Giudizio della
		non	Commissione
		valutabile	
Tesi di dottorato/scuola di		Non	
specializzazione:		valutabile in	
		quanto non	
		allegata	
Consistenza complessiva della	Il candidato ha	Valutabile	Molto buono
produzione scientifica:	prevalentemente		
	pubblicato su		
	riviste di classe Q1		
	e su conferenze		
	A*.		

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo scientificodisciplinare per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 20 (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di Hirsch 6 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni 154 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 7.7 (banca dati di riferimento Scopus);

- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 55.188 e 2.795 (banca dati di riferimento Scopus/WoS).

Giudizio della Commissione: Discreto

Candidato: PROVERBIO DANIELE

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Valutabile		Ottimo
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Valutabile		sufficiente
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Valutabile		Ottimo
5	realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Non Valutabile	Non documenta la partecipazione a progetti di ricerca nel ruolo di PI/Co-PI	
6	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	Non Valutabile	Non ha diretto o dirige gruppi di ricerca nazionali e internazionali	
7	titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Non Valutabile	Non detiene brevetti	
8	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Non Valutabile	Non documenta la partecipazione a congressi e convegni come relatore	
9	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Valutabile		Buono

Tutte le pubblicazioni presentate dal candidato sono valutabili.

Pubblicazione n. 1: D. Proverbio. "Chemotaxis in heterogeneous environments: A multi-agent model of decentralised gathering past obstacles". Journal of Theoretical Biology

Giudizio della Commissione
Poco congruente

ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Rilevante
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreto
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.	Ottimo

Pubblicazione n. 2: D. Proverbio, A. Skupin, J. Gonçalves. "Systematic analysis and optimization of early warning signals for critical transitions", iScience, 26, 107156, 2023

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Poco congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 3: A.N. Montanari, L. Freitas, D. Proverbio, J. Gonçalves. "Functional observability and subspace reconstruction in nonlinear systems", Physical Review Research, 4, 043195, 2022.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Poco congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 4: D. Proverbio, A.N. Montanari, J. Gonçalves. "Buffering variability in cell regulation motifs close to criticality". Physical Review E, 106(3):L032402, 2022

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Poco congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 5: D. Proverbio, F. Kemp, S. Magni, and J. Goncalves. "Performance of early warning signals for disease emergence: a case study on COVID-19 data". PLOS Computational Biology, 18(3):e1009958, 2022

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n.6: D. Proverbio, F. Kemp, S. Magni, L. Ogorzaly, H.M. Cauchie, J. Gonçalves, A. Skupin, and A. Aalto. "Model-based assessment of COVID-19 epidemic dynamics by wastewater analysis". Sciences of the Total Environment, 827:154235, 2022

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Poco congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	

determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 7: J. Markdahl, D. Proverbio, L. Mi, and J. Gonçalves. "Almost global convergence to practical synchronization in the generalized Kuramoto model on networks over the n-sphere". Communications Physics, 4(1):1–9, 2021.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Poco congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 8: F. Kemp, D. Proverbio, A. Aalto, L. Mombaerts, A.F. d'Herouel, A. Husch, C. Ley, J. Gonçalves, A. Skupin, and S. Magni. "Modelling COVID-19 dynamics and potential for herd immunity by vaccination in Austria, Luxembourg and Sweden". Journal of Theoretical Biology, 530:110874, 2021.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Poco congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 9: D. Proverbio, F. Kemp, S. Magni, A. Husch, A. Aalto, L. Mombaerts, A. Skupin, J. Gonçalves, J. Ameijeiras-Alonso, and C. Ley. "Dynamical SPQEIR model assesses the effectiveness of non-pharmaceutical interventions against COVID-19 epidemic outbreaks". PloS One, 16(5):e0252019, 2021

|--|

congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Poco congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto rilevante
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Molto Buono
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.	Ottimo

Pubblicazione n. 10: M. Burzyński, J. Machado, A. Aalto, M. Beine, J. Gonçalves, T. Haas, F. Kemp, S. Magni, L. Mombaerts, P. Picard, D. Proverbio, A. Skupin, and F. Docquier. "COVID-19 crisis management in Luxembourg: Insights from an epidemionomic approach". Economics & Human Biology, 43:101051, 2021.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Poco congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 11: M. Baniasadi, D. Proverbio, J. Gonçalves, F. Hertel, and A. Husch. "Fastfield: An open-source toolbox for efficient approximation of deep brain stimulation electric fields". NeuroImage, 223:117330, 2020.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Poco congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	

di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 12: D. Proverbio, L. Gallo, B. Passalacqua, M. Destefanis, M. Maggiora, and J. Pellegrino. "Assessing the robustness of decentralized gathering: a multi-agent approach on micro-biological systems". Swarm Intelligence, 14(4):313-331, 2020

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile/	Giudizio della
		non	Commissione
		valutabile	
Tesi di dottorato/scuola di		Non	
specializzazione:		valutabile in	
		quanto non	
		allegata	
Consistenza complessiva della	La produzione	Valutabile	Discreto
produzione scientifica:	scientifica del		
	candidato è poco		
	congruente con il		
	GSD/SSD per il		
	quale è bandito il		
	concorso.		
	II candidato ha		
	prevalentemente		
	pubblicato su		
	riviste classificate		
	Q1		

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo scientificodisciplinare per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 16 (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di Hirsch 7. (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni 132 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 10.2 (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 7.8 e 7.8 (banca dati di riferimento Scopus).

Giudizio della Commissione: Buono

Candidato: SPINELLI INDRO

Prog.	Titolo	Valutabile/	Motivazione	Giudizio della
		non	dell'eventuale	Commissione
		valutabile	non valutabilità	
1	dottorato di ricerca o	Valutabile		Ottimo
	equipollenti, ovvero, per i			
	settori interessati, il diploma			
	di specializzazione medica o			
	equivalente, conseguito in			
	Italia o all'estero			
2	eventuale attività didattica a	Valutabile		Ottimo
	livello universitario in Italia o			
2	all'estero	Malastalatia		Ottimo
3	documentata attività di	Valutabile		Ottimo
	formazione o di ricerca presso qualificati istituti			
	presso qualificati istituti italiani o stranieri			
5	realizzazione di attività	Valutabile		Buono
	progettuale relativamente ai	Valutabile		Buono
	Gruppi scientifico-disciplinari			
	nei quali è prevista			
6	organizzazione, direzione e	Non	Non ha diretto o	
	coordinamento di gruppi di	Valutabile	dirige gruppi di	
	ricerca nazionali e		ricerca nazionali	
	internazionali		e internazionali	
7	titolarità di brevetti	Non	Non detiene	
	relativamente ai Gruppi	Valutabile	brevetti	
	scientifico-disciplinari nei			
	quali è prevista			0
8	relatore a congressi e	Valutabile		Ottimo
	convegni nazionali e			
9	internazionali premi e riconoscimenti	Non	Non documenta	
9	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per	Valutabile		
	attività di ricerca	valutabile	riconoscimenti	
			significativi	
			Jigiiiicativi	

Tutte le pubblicazioni presentate dal candidato sono valutabili.

Pubblicazione n. 1: Length-Aware Motion Synthesis via Latent Diffusion Alessio Sampieri, Alessio Palma, Indro Spinelli, Fabio Galasso In Proc. of the European Conference on Computer Vision (ECCV) 2024

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	

originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 2: From latent graph to latent topology inference: Differentiable cell complex module Claudio Battiloro*, Indro Spinelli*, Lev Telyatnikov, Michael Bronstein, Simone Scardapane, Paolo Di Lorenzo In Proc of the International Conference on Representation Learning (ICLR) 2024

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 3: ICML 2023 Topological Deep Learning Challenge: Design and Results Matilde Papillon, Indro Spinelli et al. In Proc. of 2nd Annual Workshop on Topology, Algebra, and Geometry in Machine Learning (TAGML)

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Poco rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Sufficiente
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 4: Interpreting Black-Box Models: A Review on Explainable Artificial Intelligence Vikas Hassija, Vinay Chamola, Atmesh Mahapatra, Abhinandan Singal, Divyansh Goel, Kaizhu Huang, Simone Scardapane, Indro Spinelli, Mufti Mahmud, Amir Hussain Cognitive Computation Elsevier 2024

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 5: Machine un-learning: an overview of techniques, applications, and future directions, Siva Sai, Uday Mittal, Vinay Chamola, Kaizhu Huang, Indro Spinelli, Simone Scardapane, Zhiyuan Tan, Amir Hussain Cognitive Computation Elsevier 2024

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n.6: Drop Edges and Adapt: a Fairness Enforcing Fine-tuning for Graph Neural Networks Indro Spinelli, Riccardo Bianchini, Simone Scardapane Neural Networks Elsevier 2023

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	

di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 7: Reidentification of objecs from aerial photos with hybrid Siamese neural networks Alessio Devoto, Indro Spinelli, Francesca Murabito, Fabrizio Chiovoloni, Riccardo Musmeci, Simone Scardapane IEEE Transactions on Industrial Informatics 2023

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 8: A Meta-Learning Approach for Training Explainable Graph Neural Networks Indro Spinelli, Simone Scardapane, Aurelio Uncini IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems 2022

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 9: Fairdrop: Biased edge dropout for enhancing fairness in graph representation Learning Indro Spinelli, Simone Scardapane, Amir Hussain, Aurelio Uncini IEEE Transactions on Artificial Intelligence 2021

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	

ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 10: Adaptive propagation graph convolutional network Indro Spinelli, Simone Scardapane, Aurelio Uncini IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems 2021

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 11: Distributed Training of Graph Convolutional Networks Simone Scardapane, Indro Spinelli, Paolo Di Lorenzo IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks 2020

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 12: Missing data imputation with adversarially-trained graph convolutional networks Indro Spinelli, Simone Scardapane, Aurelio Uncini Neural Networks Elsevier 2020

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Ottimo
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile/ non	Giudizio della Commissione
		valutabile	Commissione
Tesi di dottorato/scuola di		Non	
specializzazione:		valutabile in	
		quanto non	
		allegata	
Consistenza complessiva della	Il candidato ha	Valutabile	Molto buono
produzione scientifica:	pubblicato		
	prevalentemente		
	su riviste di classe		
	Q1 (SJR) e qualche		
	conferenza di		
	classe A*		

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo scientificodisciplinare per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 13 (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di Hirsch 6 banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni 280 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 21.5 (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 63 e 7 (banca dati di riferimento Scopus).

Giudizio della Commissione: Buono

Candidato: GIORGIO VINCIGUERRA

Prog.	Titolo	Valutabile/	Motivazione	Giudizio della
		non	dell'eventuale	Commissione
		valutabile	non valutabilità	
1	dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Valutabile		Ottimo
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Valutabile		Ottimo
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Valutabile		Ottimo
5	realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Non Valutabile	Non documenta la partecipazione a progetti di ricerca nel ruolo di PI/Co-PI	
6	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	Non Valutabile	Non ha diretto o dirige gruppi di ricerca nazionali e internazionali	
7	titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Valutabile		Molto buono
8	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Valutabile		Ottimo
9	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Valutabile		Buono

Tutte le pubblicazioni presentate dal candidato sono valutabili.

Pubblicazione n. 1: Paolo Ferragina and Giorgio Vinciguerra. "The PGM-index: a fully-dynamic compressed learned index with provable worst-case bounds". In: PVLDB 13.8 (2020), pp. 1162–1175

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 2: Paolo Ferragina, Fabrizio Lillo and Giorgio Vinciguerra. "On the performance of learned data structures". In: Theoretical Computer Science 871 (2021), pp. 107–120..

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 3: Antonio Boffa, Paolo Ferragina and Giorgio Vinciguerra. "A Learned Approach to Design Compressed Rank/Select Data Structures". In: ACM Transactions on Algorithms 18.3 (October 2022), pp. 24:1–24:28.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 4: Paolo Ferragina, Giovanni Manzini and Giorgio Vinciguerra. "Compressing and Querying Integer Dictionaries Under Linearities and Repetitions". In: IEEE Access 10 (2022), pp. 118831–118848.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 5: Paolo Ferragina, Marco Frasca, Giosuè C. Marinò and Giorgio Vinciguerra. "On Nonlinear Learned String Indexing". In: IEEE Access 11 (2023), pp. 74021–74034

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Discreto
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n.6: Marco Costa, Paolo Ferragina and Giorgio Vinciguerra. "Grafite: Taming Adversarial Queries with Optimal Range Filters". In: Proceedings of the ACM on Management of Data 2.1 (March 2024), pp. 3:1–3:23.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	

di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 7: Antonio Boffa, Paolo Ferragina, Francesco Tosoni and Giorgio Vinciguerra. "CoCo-trie: Data-aware compression and indexing of strings". In: Information Systems 120 (February 2024), pp. 102316:1–102316:16.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 8: Paolo Ferragina, Hans-Peter Lehmann, Peter Sanders and Giorgio Vinciguerra. "Learned Monotone Minimal Perfect Hashing". In: Proceedings of the 31st Annual European Symposium on Algorithms (ESA). vol. 274. Leibniz Internationa Proceedings in Informatics. 2023, pp. 46:1–46:17.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione	
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente	
procedura e con l'eventuale profilo, definito		
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,		
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi		
correlate;		
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante	
diffusione all'interno della comunità scientifica;		
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Buono	
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;		
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono	
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale		
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato		
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in		
collaborazione.		

Pubblicazione n. 9: Paolo Ferragina, Fabrizio Lillo and Giorgio Vinciguerra. "Why are learned indexes so effective?" In: Proceedings of the 37th International Conference on Machine Learning (ICML). vol. 119. Proceedings of Machine Learning Research. 2020, pp. 3123–3132.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	

esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Molto rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Molto buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 10: Antonio Boffa, Paolo Ferragina and Giorgio Vinciguerra. "A "Learned" Approach to Quicken and Compress Rank/Select Dictionaries". In: Proceedings of the 23rd SIAM Symposium on Algorithm Engineering and Experiments (ALENEX). 2021, pp. 46–59..

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione	
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente	
procedura e con l'eventuale profilo, definito		
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,		
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi		
correlate;		
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante	
diffusione all'interno della comunità scientifica;		
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Buono	
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;		
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono	
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale		
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato		
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in		
collaborazione.		

Pubblicazione n. 11: Paolo Ferragina and Giorgio Vinciguerra. Chapter on "Learned Data Structures". In: Recent Trends in Learning From Data. Ed. by Luca Oneto, Nicolò Navarin, Alessandro Sperduti and Davide Anguita. Vol. 896. Studies in Computational Intelligence. Springer, 2020, pp. 5–41..

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Poco rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Sufficiente
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	

nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Pubblicazione n. 12: Paolo Ferragina, Giovanni Manzini and Giorgio Vinciguerra. "Repetition- and Linearity-Aware Rank/Select Dictionaries". In: Proceedings of the 32nd International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC). vol. 212. Leibniz International Proceedings in Informatics. 2021, pp. 64:1–64:16.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la	Congruente
procedura e con l'eventuale profilo, definito	
esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	
ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi	
correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e	Rilevante
diffusione all'interno della comunità scientifica;	
originalità, innovatività, rigore metodologico e	Buono
rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri	Molto buono
riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	
di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	
nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in	
collaborazione.	

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile/ non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato/scuola di specializzazione:	Learning-based compressed data structures	Valutabile	Ottimo
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	Il candidato ha prevalentemente pubblicato su riviste di classe Q1 (SJR) e in conferenze di classe A++/A*/A	Valutabile	Molto buono

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo scientificodisciplinare per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 13 (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di Hirsch 6. (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni 256 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 20 (banca dati di riferimento Scopus);

- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 14.649 e 1.046 (banca dati di riferimento Clarivate Journal Citation Reports).

Giudizio della Commissione: Buono

La Commissione giudicatrice dopo aver effettuato la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, procede di seguito ad effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati:

Candidato	Titoli	Curriculum vitae	Pubblicazioni e indicatori della produzione scientifica
Arrigoni Viviana	Buono	Molto Buono	Buono
Benedetto Luca	Buono	Buono	Buono
Cruciani Emilio	Molto Buono	Ottimo	Molto Buono
De Gaspari Fabio	Ottimo	Ottimo	Molto Buono
Francati Danilo	Molto Buono	Molto Buono	Molto Buono
Friolo Daniele	Molto Buono	Molto Buono	Buono
Hitaj Dorjan	Buono	Buono	Buono
La Morgia Massimo	Ottimo	Ottimo	Molto Buono
Maggioli Filippo	Molto Buono	Buono	Buono
Marin Riccardo	Ottimo	Molto Buono	Molto Buono
Paesani Giacomo	Buono	Molto Buono	Ottimo
Pannone Daniele	Molto Buono	Molto Buono	Molto Buono
Plebe Alice	Buono	Buono	Buono
Prenkaj Bardh	Molto Buono	Molto Buono	Ottimo
Proverbio Daniele	Buono	Buono	Buono
Spinelli Indro	Ottimo	Buono	Molto Buono
Vinciguerra Giorgio	Ottimo	Molto Buono	Molto Buono

Sulla base delle risultanze della predetta valutazione comparativa, la Commissione, all'unanimità, ammette a sostenere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica i seguenti candidati:

- 1. Cruciani Emilio
- 2. De Gaspari Fabio
- 3. La Morgia Massimo
- 4. Marin Riccardo
- 5. Prenkaj Bardh
- 6. Vinciguerra Giorgio

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Emiliano Casalicchio

Prof. Alfonso Pierantonio

Prof. Valentina Ciriani