

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL SETTORE CONCORSUALE/GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 01/INFO-01 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE INFO-01/A PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INFORMATICA INDETTA CON D.R. 2356 DEL 30/09/2024 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 80 DEL 04/10/2024)

Codice concorso 2024RTTE034

VERBALE 3 - ALLEGATO 2

ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO AI TITOLI E ALLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAI CANDIDATI

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 2356 del 30/09/2024, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore concorsuale/Gruppo scientifico-disciplinare 01/INFO-01 Informatica – Settore scientifico-disciplinare INFO-01/A Informatica – presso il Dipartimento di Informatica della Sapienza Università di Roma, nominata con D.R. n. 218 del 22/01/2025, procede di seguito ad attribuire, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, il punteggio ai titoli e alle pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Candidato: EMILIO CRUCIANI

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Ph.D. in Computer Science	Il titolo di dottorato è pienamente coerente con il settore concorsuale	10
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Ha tenuto alcuni corsi di area informatica con piena responsabilità del corso.	Buono	4
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ha svolto per svariati anni attività di formazione post-dottorato presso università e enti	Ottimo	6

	di ricerca internazionali.		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipa come co-PI a due progetti di ricerca a carattere internazionale e altre attività minori.	Buono	5
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non documenta titolarità di brevetti.	–	0
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Ha partecipato a numerosi congressi internazionali come relatore.	Ottimo	2
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Ha ottenuto un buon numero di premi e riconoscimenti internazionali, tra cui la presenza nel TPC di conferenze di primo piano.	Ottimo	7
Totale punteggio titoli			34

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	FAST Approaches to Scalable Similarity-based Test Case Prioritization	Conferenza internazionale ICSE	Ottimo	5
2	Scalable Approaches for Test Suite Reduction	Conferenza internazionale ICSE	Ottimo	5
3	Distributed Community Detection via Metastability of the 2-Choices Dynamics	Conferenza internazionale AAAI	Ottimo	5

4	Exploiting Social Influence to Control Elections Based on Scoring Rules	Conferenza internazionale IJCAI	Ottimo	5
5	Step-by-Step Community Detection in Volume-Regular Graphs	Rivista internazionale Theoretical Computer Science	Buono	3
6	Phase Transition of the 2-Choices Dynamics on Core-Periphery Networks	Rivista internazionale Distributed Computing	Buono	3
7	Network alignment and similarity reveal atlas-based topological differences in structural connectomes	Rivista internazionale Network Neuroscience	Molto buono	4
8	Biased Opinion Dynamics: When the Devil Is in the Details	Rivista internazionale Information Sciences	Molto buono	4
9	Phase Transition of the k-Majority Dynamics in Biased Communication Models	Rivista internazionale Distributed Computing	Buono	3
10	On a Voter Model with Context-Dependent Opinion Adoption	Conferenza internazionale IJCAI	Ottimo	5
11	On the Convergence of Nonlinear Averaging Dynamics with Three-Body Interactions on Hypergraphs	Rivista internazionale SIAM Journal on Applied Dynamical Systems	Buono	3
12	Dynamic Algorithms for k-center on Graphs	Conferenza internazionale SODA	Ottimo	5
	Totale punteggio pubblicazioni			50

Totale complessivo punteggio candidato 84

Candidato: DANILO FRANCATI

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Ph.D. in Informatica	Il titolo di dottorato è pienamente coerente con il settore concorsuale	10
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Ha tenuto un buon numero di corsi di area informatica con piena responsabilità del corso.	Discreto	3
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	È stato post-doc presso università nazionali e internazionali. Ha partecipato a numerosi corsi di formazione a livello internazionale.	Ottimo	6
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipa in un buon numero di progetti di ricerca a carattere nazionale e internazionale, anche come principal investigator per progetti internazionali.	Molto buono	6
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	È co-titolare di 1 brevetto.	Ottimo	2

relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Ha partecipato a numerosi congressi internazionali come relatore.	Ottimo	2
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Ha ottenuto numerosi premi e riconoscimenti internazionali, inclusa la partecipazione nel comitato scientifico di conferenze di primo piano.	Ottimo	7
Totale punteggio titoli			36

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	Advancing Scalability in Decentralized Storage: A Novel Approach to Proof-of-Replication via Polynomial Evaluation	Conferenza internazionale CRYPTO	Ottimo	5
2	Watermarks in the Sand: Impossibility of Strong Watermarking for Language Models	Conferenza internazionale ICML	Ottimo	5
3	Breach Extractio Attacks: Exposing and Addressing the Leakage in Second Generation Compromised Credential Checking Services.	Conferenza internazionale S&P	Ottimo	5
4	Registered (Inner-Product) Functional Encryption	Conferenza internazionale ASIACRYPT	Ottimo	5

5	Multi-key and multi-input predicate encryption from learning with errors	Conferenza internazionale EUROCRYPT	Ottimo	5
6	Match Me if You Can: Matchmaking Encryption and Its Applications	Conferenza internazionale CRYPTO	Ottimo	5
7	Eluding secure aggregation in federated learning via model inconsistency.	Conferenza internazionale CCS	Ottimo	5
8	Structure-preserving compilers from new notions of obfuscations.	Conferenza internazionale PKC	Molto buono	4
9	Verifiable Capacity-Bound Functions: A New Primitive from Kolmogorov Complexity: (Revisiting Space-Based Security in the Adaptive Setting).	Conferenza internazionale PKC	Molto buono	4
10	Evolving Secret Sharing Made Short	Conferenza internazionale ASIACRYPT	Ottimo	5
11	Multi-key and Multi-input Predicate encryption (for Conjunctions) from Learning with Errors.	Rivista internazionale Journal of Cryptology	Molto buono	4
12	Match Me if You Can: Matchmaking Encryption and Its Applications.	Rivista internazionale Journal of Cryptology	Molto buono	4
	Totale punteggio pubblicazioni			56

Totale complessivo punteggio candidato 92

Candidato: Vincenzo LOMONACO

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Ph.D. in Computer Science and Engineering	Il titolo di dottorato è pienamente coerente con il settore concorsuale	10
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Ha tenuto molti corsi di area informatica con piena responsabilità del corso.	Ottimo	6
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ha svolto svariati anni di attività di formazione post-dottorato presso università e enti di ricerca internazionali.	Ottimo	6
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipa in numerosi progetti di ricerca a carattere nazionale e internazionale, anche come principal investigator per progetti internazionali.	Ottimo	7
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non documenta brevetti	-	0
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Ha partecipato a numerosi congressi internazionali come relatore.	Ottimo	2

premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Ha ottenuto numerosi premi e riconoscimenti internazionali, inclusa la presenza nel comitato scientifico di conferenze	Molto buono	6
Totale punteggio titoli			37

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	Projected latent distillation for data-agnostic consolidation in distributed continual learning	Rivista internazionale Neurocomputing	Molto buono	4
2	Deep continual learning for medical call incidents text classification under the presence of dataset shifts	Rivista internazionale Computers in Biology and Medicine	Molto buono	4
3	Avalanche: A PyTorch Library for Deep Continual Learning	Rivista internazionale Journal of Machine Learning Research	Ottimo	5
4	Design principles for lifelong learning AI accelerators	Rivista internazionale Nature Electronics	Ottimo	5
5	Continual Learning for Predictive Maintenance: Overview and Challenges	Rivista internazionale Intelligent Systems with Applications	Molto buono	4
6	A Weakly Supervised Approach for Recycling Code Recognition	Rivista internazionale Expert Systems with Applications	Molto buono	4

7	Generative Negative Replay for Continual Learning	Rivista internazionale Elsevier Neural Networks	Molto buono	4
8	CVPR 2020 Continual Learning in Computer Vision Competition: Approaches, Results, Current Challenges and Future Directions.	Rivista internazionale Elsevier Journal Artificial Intelligence	Ottimo	5
9	Continual Learning for Recurrent Neural Networks: an Empirical Evaluation	Rivista internazionale Elsevier Neural Networks	Molto buono	4
10	Continual Learning for Robotics: Definition, Framework, Learning Strategies, Opportunities and Challenges	Rivista internazionale Information Fusion	Molto buono	4
11	Efficient Continual Learning in Neural Networks with Embedding Regularization	Rivista internazionale Neurocomputing	Molto buono	4
12	Continuous Learning in Single-Incremental-Task Scenarios	Rivista internazionale Elsevier Neural Networks	Molto buono	4
	Totale punteggio pubblicazioni			51

Totale complessivo punteggio candidato 88

Candidato: RICCARDO MARIN

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
--------	-------------	----------------------------	-----------

dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Ph.D. in Computer Science	Il titolo di dottorato è pienamente coerente con il settore concorsuale	10
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Ha tenuto alcuni corsi di area informatica con piena responsabilità del corso.	Discreto	3
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ha svolto diversi anni di attività di formazione post-dottorato presso università e enti di ricerca nazionali e internazionali.	Ottimo	6
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipa in diversi progetti di ricerca a carattere nazionale e internazionale, anche con ruoli di coordinamento	Molto buono	6
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non documenta titolarità di brevetti.	–	0
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Ha partecipato a numerosi congressi internazionali come relatore.	Ottimo	2
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Ha ottenuto numerosi premi e riconoscimenti internazionali, è stato Marie Curie Fellow e Von Humboldt Fellow, e ha partecipato	Ottimo	7

	a comitati scientifici di conferenze di primo piano.		
Totale punteggio titoli			34

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	Correspondence Learning via Linearly-invariant Embedding	Conferenza internazionale NeurIPS	Ottimo	5
2	Reduced Representation of Deformation Fields for Effective Non-rigid Shape Matching	Conferenza internazionale NeurIPS	Ottimo	5
3	Shape registration in the time of transformers	Conferenza internazionale NeurIPS	Ottimo	5
4	FARM: Functional Automatic Registration Method for 3D Human Bodies	Rivista internazionale Computer Graphics Forum	Molto buono	4
5	Localized Shape Modelling with Global Coherence: An Inverse Spectral Approach	Rivista internazionale Computer Graphics Forum	Molto buono	4
6	Neural Surface Fields for Human Modeling from Monocular Depth	Conferenza internazionale ICCV	Ottimo	5
7	Object pop-up: Can we infer 3D objects and their poses from human interactions alone?	Conferenza internazionale CVPR	Ottimo	5
8	Spectral Shape Recovery and Analysis Via Data-driven Connections	Rivista internazionale International Journal of Computer Vision	Molto buono	4
9	NICP: Neural ICP for 3D Human Registration at Scale	Conferenza internazionale ECCV	Ottimo	5

10	Intra-operative Update of Boundary Conditions for Patient-specific Surgical Simulation	Conferenza internazionale MICCAI	Molto buono	4
11	Human 3Diffusion: Realistic Avatar Creation via Explicit 3D Consistent Diffusion Models	Conferenza internazionale NeurIPS	Ottimo	5
12	Accelerating Transformer Inference for Translation via Parallel Decoding	Conferenza internazionale ACL	Ottimo	5
	Totale punteggio pubblicazioni			56

Totale complessivo punteggio candidato 90

Candidato: Giorgio VINCIGUERRA

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Ph.D. in Informatica	Il titolo di dottorato è pienamente coerente con il settore concorsuale	10
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Ha tenuto un buon numero di corsi di area informatica, alcuni con piena responsabilità del corso.	Molto buono	5
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	È stato post-doc presso l'Università di Pisa. Ha passato un semestre come fellow ad Harvard.	Buono	4

organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipa in numerosi progetti di ricerca a carattere nazionale e internazionale.	Buono	5
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	È co-titolare di 2 brevetti e una domanda di brevetto	Ottimo	2
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Ha partecipato a numerosi congressi internazionali come relatore	Ottimo	2
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Ha ottenuto un buon numero di premi e riconoscimenti internazionali.	Buono	5
Totale punteggio titoli			33

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	The PGM-index: a fully-dynamic compressed learned index with provable worst-case bounds	Rivista internazionale PVLDB	Ottimo	5
2	On the performance of learned data structures	Rivista internazionale Theoretical Computer Science	Buono	3
3	A Learned Approach to Design Compressed Rank/Select Data Structures	Rivista internazionale ACM Transactions on Algorithms	Molto buono	4

4	Compressing and Querying Integer Dictionaries Under Linearities and Repetitions	Rivista internazionale IEEE Access	Molto buono	4
5	On Nonlinear Learned String Indexing	Rivista internazionale IEEE Access	Molto buono	4
6	Grafite: Taming Adversarial Queries with Optimal Range Filters	Conferenza internazionale SIGMOD	Ottimo	5
7	CoCo-trie: Data-aware compression and indexing of strings	Rivista internazionale Information Systems	Molto buono	4
8	Two-level massive string dictionaries	Rivista internazionale Information Systems	Molto buono	4
9	Learned Monotone Minimal Perfect Hashing	Conferenza internazionale ESA	Molto buono	4
10	Why are learned indexes so effective?	Conferenza internazionale ICML	Ottimo	5
11	A “Learned” Approach to Quicken and Compress Rank/Select Dictionaries	Conferenza internazionale ALENEX	Buono	3
12	Learned Data Structures	Rivista internazionale Studies in Computational Intelligence	Discreto	2
	Totale punteggio pubblicazioni			47

Totale complessivo punteggio candidato 80

Letto, confermato e sottoscritto

Firmato digitalmente da:

Prof. Vincenzo AULETTA

Prof. Alessandro MEI

Prof.ssa Fabiana ZOLLO