

**SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI RICERCATRICE/RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24 DELLA LEGGE 240/2010, CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA SESSENNALE PRESSO LA CLASSE ACCADEMICA DI SCIENZE SPERIMENTALI E APPLICATE E L'ISTITUTO DI TELECOMUNICAZIONI, INFORMATICA E FOTONICA (TECIP) PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/H1 "SISTEMI PER L'ELABORAZIONE DELL'INFORMAZIONE" - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/05 "SISTEMI PER L'ELABORAZIONE DELL'INFORMAZIONE", BANDITA CON D.R. N. 149 DEL 15 MARZO 2024**

**VERBALE DELLA TERZA RIUNIONE**

La Commissione giudicatrice della selezione pubblica per la stipula di un contratto di ricercatrice/ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24 della legge 240/2010, con regime di tempo pieno, di durata sessennale presso la Classe Accademica di Scienze Sperimentali e Applicate e l'Istituto di Telecomunicazioni, Informatica e Fotonica (TeCIP) per il Settore Concorsuale 09/H1 - "Sistemi per l'elaborazione dell'Informazione" - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 "Sistemi per l'elaborazione dell'Informazione", nominata con D.R. n. 263 del 13 maggio 2024 e composta da:

- Dott.ssa Antonia Bertolino, Dirigente di Ricerca presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR);
- Prof. Giuseppe Lipari, Full Professor presso la University of Lille (France);
- Prof.ssa Lucia Lo Bello, Ordinaria del Settore Concorsuale 09/H1 - "Sistemi per l'elaborazione dell'Informazione" - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 "Sistemi per l'elaborazione dell'Informazione" presso l'Università degli Studi di Catania in qualità di membro designato dall'Istituto;

si è riunita la terza volta il giorno 5 giugno 2024 alle ore 9.00 presso la Sala Riunioni, posta al II° piano di Palazzo Toscanelli in Via Santa Cecilia n. 3, Pisa.

Il Presidente, constatata la presenza di tutti i componenti, dichiara aperta la seduta.

La Commissione prende atto che non sono state presentate istanze di rinuncia alla partecipazione alla selezione e che ciascun Commissario ha avuto accesso e ha esaminato la documentazione presentata in via telematica dalla candidata e dai candidati.

Scopo della seduta odierna è l'esame collegiale della documentazione inviata dalla candidata e dai candidati e successivamente lo svolgimento delle discussioni pubbliche tra la commissione e la candidata ed i candidati, regolarmente convocata/i dalla Scuola.

La Commissione, quindi, compie un esame collegiale della documentazione e redige un breve riassunto dei titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica della candidata e dai candidati.

Tali giudizi vengono allegati al presente verbale di cui fanno parte integrante (All. n. 1).

Alle ore 13.30 la Commissione, concluso l'esame della documentazione fornita dalla candidata e dai candidati, accerta che sono presenti n. 3 candidati.

La discussione si svolge in un'aula aperta al pubblico e a porte aperte. Il Presidente prende nota che oltre ai candidati è presente un uditore.

La Commissione, dopo aver informato i tre candidati presenti che per la discussione verrà seguito l'ordine alfabetico, procede con la loro identificazione mediante esibizione di un documento di identità i cui estremi sono annotati nell'Allegato 2 al presente verbale.

Il Presidente invita il Dott. Enrico Barbierato a svolgere il seminario finalizzato alla valutazione della conoscenza della lingua inglese e a discutere titoli, pubblicazioni e progetto presentati.

Il Presidente invita il Dott. Daniel Casini a svolgere il seminario finalizzato alla valutazione della conoscenza della lingua inglese e a discutere titoli, pubblicazioni e progetto presentati.

Il Presidente invita **Id 1655120** a svolgere il seminario finalizzato alla valutazione della conoscenza della lingua inglese e a discutere titoli, pubblicazioni e progetto presentati.

Al termine dei seminari e delle discussioni i candidati e l'uditore vengono invitati ad uscire. La Commissione, accertato che i candidati hanno adeguata conoscenza della lingua inglese, dopo approfondito confronto, attribuisce, secondo i criteri da essa stabiliti nella prima riunione, ai titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate e alla valutazione complessiva della produzione scientifica il punteggio riportato nell'Allegato 3.

La Commissione riepiloga quindi i punteggi attribuiti e riportati nell'Allegato 3:

<i>Cognome e nome</i>	<i>Id Domanda</i>	<i>Valutazione Titoli</i>	<i>Valutazione pubblicazioni</i>	<i>Valutazione complessiva della produzione scientifica, incluso progetto di ricerca</i>	<i>Totale</i>
Barbierato Enrico	<b>1672803</b>	<b>22</b>	<b>35,31</b>	<b>7,56</b>	<b>64,86</b>
Casini Daniel	<b>1624383</b>	<b>35</b>	<b>44,13</b>	<b>11,39</b>	<b>90,51</b>
	<b>1655120</b>	<b>21</b>	<b>26,67</b>	<b>7,53</b>	<b>55,20</b>

La Commissione indica quindi, quale vincitore della presente selezione Casini Daniel e dichiara idoneo Barbierato Enrico.

La Commissione dichiara chiusi i lavori e incarica il Presidente di inoltrare copia firmata del presente verbale alla U.O. Personale docente e di supporto alla Ricerca, corredato delle dichiarazioni di adesione degli altri membri della Commissione al fine di trasmettere gli atti alla Rettrice perché ne accerti con proprio decreto la regolarità formale.

La seduta è tolta alle ore 18:00.

## LA COMMISSIONE

## ALLEGATO 1

**SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI RICERCATRICE/RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24 DELLA LEGGE 240/2010, CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA SESSENNALE PRESSO LA CLASSE ACCADEMICA DI SCIENZE SPERIMENTALI E APPLICATE E L'ISTITUTO DI TELECOMUNICAZIONI, INFORMATICA E FOTONICA (TECIP) PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/H1 "SISTEMI PER L'ELABORAZIONE DELL'INFORMAZIONE" – SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/05 "SISTEMI PER L'ELABORAZIONE DELL'INFORMAZIONE", BANDITA CON D.R. N. 149 DEL 15 MARZO 2024**

**CANDIDATO:**

1672803	Barbierato	Enrico
---------	------------	--------

Il candidato ha un PhD in Computer Science rilasciato dall'Università di Torino (2013) che è pienamente congruente con il SSD ING-INF/05.

Intensa è l'attività didattica in Italia e all'estero.

Molto buona è l'attività di collaborazione scientifica con Università a livello nazionale e internazionale.

Buona la partecipazione a progetti di ricerca.

Buona l'attività di coordinamento di gruppi di ricerca.

Sufficiente l'attività editoriale e la partecipazione a comitati di programma di conferenze internazionali anche come Chair. Non è riportata titolarità di brevetti. Non sono riportati ruoli di relatore a congressi.

Il candidato possiede l'abilitazione scientifica nazionale (ASN) come professore di seconda fascia nel settore concorsuale 09/H1.

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su riviste internazionali mediamente di buon livello.

**CANDIDATO:**

1624383	CASINI	Daniel
---------	--------	--------

Il candidato ha un PhD in Emerging digital technologies - Embedded systems , rilasciato dalla Scuola Superiore Sant'Anna (2020), con onori, che è pienamente congruente con il SSD ING-INF/05.

Intensa è l'attività didattica in Italia.

Buona è l'attività di collaborazione scientifica con Università a livello nazionale e internazionale.

Ottima la partecipazione a progetti di ricerca.

Ottima l'attività di coordinamento di gruppi di ricerca.

Ottima l'attività editoriale e la partecipazione a comitati di programma di conferenze internazionali anche come Chair. Non è riportata titolarità di brevetti.

Ottima l'attività riportata nel ruolo di relatore a congressi e keynote speaker.

Il candidato possiede l'abilitazione scientifica nazionale (ASN) come professore di seconda fascia nel settore concorsuale 09/H1. Il candidato ha ricevuto un best paper award.

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su riviste internazionali e conferenze internazionali di ottimo livello.

**CANDIDATA:**

1666784	
---------	--

La candidata ha un PhD in Computer Science and Automation Engineering, rilasciato dall'Università Federico II di Napoli (2013), che è pienamente congruente con il SSD ING-INF/05.

Intensa è l'attività didattica in Italia e all'estero.

Buona è l'attività di collaborazione scientifica con Università a livello nazionale e internazionale.

Ottima la partecipazione a progetti di ricerca.

Ottima l'attività di coordinamento di gruppi di ricerca.

Ottima l'attività editoriale e la partecipazione a comitati di programma di conferenze internazionali anche come Chair.

Riporta un brevetto in attesa di approvazione.

Ottima l'attività di relatore a congressi.

La candidata presenta 12 pubblicazioni su riviste e conferenze internazionali mediante di livello sufficiente, alcune delle quali solo parzialmente congruenti con il SSD ING-INF/05.

**CANDIDATO:**

1661624	
---------	--

Il candidato ha un PhD in Bioengineering and Robotics, rilasciato dall'Università di Genova e dall'Istituto Italiano di Tecnologia (2017) che è parzialmente congruente con il SSD ING-INF/05.

Buona è l'attività didattica in Italia.

Ottima è l'attività di collaborazione scientifica con Università a livello nazionale e internazionale.

Limitata la partecipazione a progetti di ricerca.

Sufficiente l'attività di coordinamento di gruppi di ricerca.

Sufficiente l'attività editoriale e la partecipazione a comitati di programma di conferenze internazionali anche come Chair.

Non è riportata titolarità di brevetti. Buona l'attività nel ruolo di relatore a congressi.

Il candidato possiede l'abilitazione scientifica nazionale (ASN) come professore di seconda fascia nel settore concorsuale 11/E1 non rilevante per il SSD ING-INF/05.

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su riviste e conferenze internazionali la maggior parte delle quali non è congruente con il SSD ING-INF/05.

**CANDIDATO:**

1655120	
---------	--

Il candidato ha un PhD in Computing Systems rilasciato dall'Università di Siena (2020) che è pienamente congruente con il SSD ING-INF/05.

Buona è l'attività didattica in Italia.

Sufficiente è l'attività di collaborazione scientifica con Università a livello nazionale e internazionale.

Buona la partecipazione a progetti di ricerca.

Limitata l'attività di coordinamento di gruppi di ricerca.

Sufficiente l'attività editoriale è la partecipazione a comitati di programma di conferenze internazionali anche come Chair.

Riporta la titolarità di un brevetto nazionale.

Molto buona l'attività nel ruolo di relatore a congressi.

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su riviste internazionali mediamente di buon livello.



### ALLEGATO 3

#### *Punteggi dettagliati*

**BARBIERATO ENRICO**

**Anno prima pubblicazione: 2011**

**Età accademica: 14**

TITOLI (max 40)	Voto
a)	3,00
b)	5,00
c)	4,00
d)	4,00
e)	2,00
f)	3,00
g)	0,00
h)	0,00
i)	1,00
<b>22,00</b>	

**Valutazione complessiva della produzione scientifica : 5.56**

**Progetto di ricerca : 2**

Publicazioni presentate	Collocazione editoriale	Cit/anno	Rilev	Congr	Colloc	Apporto	Voto
The SIMTHESys multiformalism modeling	Computers & Mathematics with Applications	2,00	2,00	1,00	1,50	1,00	3,50
Performance Evaluation of NoSQL	Future Generation Computer Systems	8,64	2,00	1,00	2,00	1,00	4,00
Exploiting CloudSim in a multiformalism	Simulation Modelling Practice And Theory	5,50	1,80	1,00	1,50	0,90	2,97
Optimal Resource Allocation of Cloud-Based	IEEE Transactions on Cloud Computing	2,33	2,00	1,00	2,00	0,90	3,60
FGDB: A comprehensive graph database	Database	0,00	2,00	1,00	1,50	0,90	3,15
Performance evaluation for the design	Simulation Modelling Practice and Theory	1,25	1,80	1,00	1,75	0,70	2,49
Controlling Bias Between Categorical	IEEE Access	0,50	2,00	1,00	1,00	1,00	3,00

Toward Green AI	IEEE Access	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00
Predicting the performance of big data	Journal of Supercomputing	2,75	2,00	1,00	1,50	0,80	2,80
Multi-formalism models for performance	Future Internet	0,00	1,80	1,00	1,00	1,00	2,80
The Dual Role of Artificial Intelligence	Smart Cities	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00
A Multiformalism-Based Model	Electronics	0,50	2,00	1,00	1,00	1,00	3,00

35,31

**CASINI DANIEL****Anno prima pubblicazione: 2017****Età accademica: 8**

TITOLI (max 40)	Voto
a)	3,00
b)	5,00
c)	3,00
d)	6,00
e)	3,00
f)	7,00
g)	0,00
h)	5,00
i)	3,00
<b>35,00</b>	

**Valutazione complessiva della produzione scientifica : 7.39****Progetto di ricerca : 4**

Publicazioni presentate	Collocazione editoriale	Cit/anno	Rilev.	Congr	Colloc	Apporto	Voto
Task Splitting and Load Balancing of Dynamic	IEEE Transactions on Computers	3,25	2,00	1,00	2,00	1,00	4,00
Optimized partitioning and priority assignment	Journal of Systems Architecture	4,00	2,00	1,00	2,00	0,90	3,60



Operating System Noise in the Linux Kernel	IEEE Transactions on Computers	2,00	2,00	1,00	2,00	1,00	4,00
An I/O Virtualization Framework With I/O-Related	IEEE Trans. on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems	2,67	2,00	1,00	1,75	0,70	2,63
Optimizing Inter-Core Communications Under	IEEE Transactions on Computers	2,00	2,00	1,00	2,00	0,90	3,60
Analyzing Arm's MPAM From the Perspective of	IEEE Transactions on Computers	4,00	2,00	1,00	2,00	1,00	4,00
Handling Transients of Dynamic Real-Time	IEEE Transactions on Computers	2,33	2,00	1,00	2,00	1,00	4,00
Timing isolation and improved scheduling	Software - Practice and Experience	2,60	2,00	1,00	1,50	1,00	3,50
Memory Feasibility Analysis of Parallel Tasks	Proceedings - Real-Time Systems Symposium	1,86	2,00	1,00	2,00	0,90	3,60
Partitioned Fixed-Priority Scheduling of Parallel	Proceedings - Real-Time Systems Symposium	7,29	2,00	1,00	2,00	0,90	3,60
A ROS 2 Response-Time Analysis Exploiting	Proceedings - Real-Time Systems Symposium	8,75	2,00	1,00	2,00	0,90	3,60
A Theoretical Approach to Determine the Optimal	Proceedings - Real-Time Systems Symposium	0,33	2,00	1,00	2,00	1,00	4,00

44,13

Idol 1655120

Anno prima pubblicazione: 2017

Età accademica: 8

TITOLI (max 40)	Voto
a)	3,00
b)	3,00

c)	2,00
d)	4,00
e)	1,00
f)	3,00
g)	1,00
h)	4,00
i)	0,00
<b>21,00</b>	

**Valutazione complessiva della produzione scientifica : 3.53**

**Progetto di ricerca : 4**

Publicazioni presentate	Collocazione editoriale	Cit/anno	Rilev	Congr	Colloc	Apporto	Voto
A survey on hardware accelerators	Journal of Systems Architecture	9,67	2,00	1,00	2,00	0,90	3,60
IXIAM: ISA EXTension for Integrated	IEEE Access	0,50	1,00	1,00	1,00	0,80	1,60
PHAST - A portable high-level modern C++	IEEE Trans. on Parallel and Distributed Systems	1,83	1,50	1,00	2,00	1,00	3,50
Analysis and Optimization of Direct Convolution	IEEE Access	0,00	1,00	1,00	1,00	0,90	1,80
A General Framework for Accelerator	IEEE Access	0,67	1,00	1,00	1,00	0,90	1,80
Performance portability in a real world application	Int. J. of High Perf. Computing Applications	0,67	1,00	1,00	1,50	0,80	2,00
Applying Intel's oneAPI to a machine learning	Concurrency and Computation	2,33	1,40	1,00	1,00	0,80	1,92
Parallel bitsliced AES through PHAST	Journal of Cryptographic Engineering	1,33	1,20	1,00	1,50	1,00	2,70
Energy and Performance Improvements	ACM Int. Conf. on Computing Frontiers	0,50	1,00	1,00	1,50	0,90	2,25

Flexible task-DAG management in PHAST library	Concurrency and Computation	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	3,00
Task-DAG support in single-source PHAST library	Int. W. on Programming Models and Applications for Multicores and Manycores, PMAM 2019	0,50	0,80	1,00	0,50	1,00	1,30
PHAST Library - Enabling single-source	Int. Conf. on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2017)	0,38	0,70	1,00	1,50	1,00	2,20

**27,67**