

l'adeguata conoscenza dei candidati della lingua straniera indicata nel bando.

Dopo la discussione sarà attribuito un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

La Commissione, conclusi i lavori, consegnerà al Responsabile del procedimento gli atti concorsuali, costituiti dai verbali delle singole riunioni e, qualora la Commissione svolgerà più di una riunione, dalla relazione finale.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultano essere:

1) CONFICCONI Davide

Ognuno dei membri della Commissione dichiara di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati stessi e che non sussistono le cause di astensione di cui agli art. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione procede collegialmente alla verifica della documentazione presentata dai candidati, resa disponibile a ciascun Commissario dopo la scadenza di presentazione delle domande di partecipazione.

Alle ore 15.35 si procede all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si svolge in forma telematica.

Risultano presenti i candidati sotto indicati dei quali viene accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

I candidati sono chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico:

1) CONFICCONI Davide

Alle ore 15.37 la Commissione inizia il colloquio con il candidato CONFICCONI Davide.
Il colloquio termina alle ore 16.00.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base dei criteri stabiliti e dell'approfondita analisi delle domande dei candidati che ciascuno dei commissari ha svolto individualmente, procede collegialmente all'espressione di un motivato giudizio analitico sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumono in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, valutando inoltre la consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa. Considerata la fonte di finanziamento (Unione Europea) la Commissione giudicatrice valuta i candidati anche sulla base del programma di ricerca indicato all'art. 10 del bando.

A seguito della discussione, sulla base ai criteri stabiliti e dei giudizi espressi, la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 al presente verbale).

La Commissione redige quindi una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 3 al presente verbale).

La seduta ha termine alle ore 16.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Lucia Lo Bello (Presidente)



LUCIA LO BELLO
30.01.2024
15:30:49
GMT+00:00

Prof.ssa Carmen De Maio (Componente)

Prof. Stefano Zanero (Segretario)

Firmato digitalmente
da:STEFANO ZANERO
Organizzazione:
POLITECNICO DI
MILANO/80057930150



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 20/12/2023, N. 15815 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI - CENTRO NAZIONALE "NATIONAL CENTRE FOR HPC, BIG DATA AND QUANTUM COMPUTING (HPC)" - CUP D43C22001240001 - CODICE PROCEDURA 2023_RTDA_DEIB_30

ALLEGATO n. 1 al I VERBALE (Riconoscimento in forma telematica)

| <i>Cognome e Nome</i> | <i>Tipo documento</i> | <i>Numero</i> | <i>rilasciato da</i> | <i>Data rilascio</i> | <i>Valevole fino al</i> |
|-----------------------|-----------------------|---------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|
| Conficconi Davide | Carta identità | ██████████ | ██████████ ██████████ | ██████████ | ██████████ |

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Lucia Lo Bello (Presidente)

Prof.ssa Carmen De Maio (Componente)

Prof. Stefano Zanero (Segretario)

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 20/12/2023, N. 15815 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI - CENTRO NAZIONALE "NATIONAL CENTRE FOR HPC, BIG DATA AND QUANTUM COMPUTING (HPC)" - CUP D43C22001240001 - CODICE PROCEDURA 2023_RTDA_DEIB_30

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: Conficconi Davide

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

| TITOLO | GIUDIZIO | PUNTEGGIO |
|--|---|-----------|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | Il candidato è in possesso del titolo di dottore di ricerca in una materia congruente con il settore concorsuale oggetto della procedura. | 12/15 |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Il candidato è stato professore a contratto per due corsi a livello di laurea triennale e uno a livello di laurea magistrale, oltre a cinque esperienze didattiche come esercitatore/assistente e numerosissime esperienze come docente in altre tipologie di corsi quali summer school o corsi di formazione e master universitari di primo livello. | 15/15 |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Il candidato ha svolto un periodo post-dottorale presso il Politecnico di Milano da febbraio 2022. Inoltre ha documentato periodi di internship presso IBM Research a Zurigo nel 2021-22 e Xilinx Research a Dublino nel 2018-19 | 10/15 |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Il candidato ha partecipato attivamente alle attività di ricerca di vari gruppi nazionali ed internazionali, ma non risultano attività di direzione o coordinamento. | 8/15 |
| Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista | Non risulta | 0/5 |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Il candidato è stato relatore a vari congressi (IEEE Eurocon 2023, RAW 18, 21 e 23, H2RC '21, FPGA '21), oltre ad una serie di seminari invitati in varie istituzioni ed aziende nazionali ed internazionali | 10/15 |

| | | |
|---|--|--------------|
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Il candidato ha ricevuto vari riconoscimenti per le proprie attività di ricerca. In particolare ha vinto il primo premio al Lance Stafford Larson Award della IEEE nel 2022, ed un award nello Young People Programme della conferenza DATE'23; vari grant o travel award (ASPLOS 2022 student travel award, NVIDIA Academic Hardware grant). È stato più volte finalista nello Xilinx Open Hardware Design Contest, ed in seguito due volte co-supervisore di team vincitori. | 8/10 |
| TOTALE TITOLI | | 63/90 |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

La commissione, valutato il curriculum del candidato Conficconi nel suo complesso, ritiene che il candidato abbia un profilo scientifico qualificato per il ruolo previsto dal bando. Ritiene particolarmente significativa, oltre alla produzione scientifica, anche l'attività didattica svolta e l'impegno nella supervisione di tesi.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| N. | Tipo/Titolo Pubblicazione | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione | Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate | Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica | Apporto individual e del candidato | Totale |
|----|---|--|--|---|------------------------------------|--------|
| 1 | An Energy-Efficient Domain-Specific Architecture for Regular Expressions https://doi.org/10.1109/TETC.2022.3157948 | 6 | 1 | 6 | 3 | 15 |
| 2 | A Framework for Customizable FPGA-based Image Registration Accelerators https://doi.org/10.1145/3431920.3439291 | 5 | 1 | 4 | 3 | 12 |
| 3 | YARB: a Methodology to Characterize Regular Expression Matching on Heterogeneous Systems https://doi.org/10.1109/ISCAS46773.2023.10181547 | 5 | 1 | 3 | 2 | 10 |
| 4 | One Automaton to Rule Them All: Beyond Multiple Regular Expressions Execution | 5 | 1 | 3 | 3 | 11 |
| 5 | NERONE: the Fast Way to Efficiently Execute Your Deep Learning Algorithm at the Edge https://doi.org/10.1109/JBHI.2023.3296142 | 6 | 1 | 6 | 3 | 15 |
| 6 | Optimizing Bit-Serial Matrix Multiplication for Reconfigurable Computing https://doi.org/10.1145/3337929 | 6 | 1 | 6 | 2 | 14 |
| 7 | Across Time and Space: Senju's Approach for Scaling Iterative Stencil Loop Accelerators on Single and Multiple FPGAs https://doi.org/10.1145/3634920 | 6 | 1 | 6 | 2 | 14 |
| 8 | Enhancing the Scalability of Multi-FPGA Stencil Computations via Highly Optimized HDL Components https://doi.org/10.1145/3461478 | 6 | 1 | 6 | 2 | 14 |
| 9 | Pushing the Level of Abstraction of Digital System Design: A Survey on How to Program FPGAs https://doi.org/10.1145/3532989 | 6 | 1 | 6 | 2 | 14 |
| 10 | Hephaestus: Codesigning and Automating 3D Image Registration on Reconfigurable Architectures https://doi.org/10.1145/3607928 | 6 | 1 | 5 | 2 | 13 |
| 11 | Faber: A Hardware/SoftWare Toolchain for Image | 6 | 1 | 6 | 3 | 15 |



| | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---------|---|---|---|-----|
| | Registration https://doi.org/10.1109/TPDS.2022.3218898 | | | | | |
| 12 | CICERO: A Domain-Specific Architecture for Efficient Regular Expression Matching - https://doi.org/10.1145/3476982 | 6 | 1 | 5 | 2 | 13 |
| Totale Pubblicazioni | | | | | | 160 |
| Consistenza Complessiva | | 28/30 | | | | |
| TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA | | 188/210 | | | | |

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato è coautore di 10 articoli su rivista di cui 7 su riviste Q1 (ACM Transactions on Embedded Computing Systems, IEEE Transaction on Parallel and Distributed Systems, IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, ACM Computing Surveys, IEEE Transaction on Emerging Topics in Computing, ACM Transaction on Reconfigurable Technology and Systems, Journal of Parallel and Distributed Computing). È inoltre coautore di 18 articoli a conferenza e un capitolo di libro. Gli indici di produzione scientifica calcolati mediante Google Scholar sono H-index: 8; Citazioni: 159. Considerando l'età accademica del candidato si tratta di una produzione consistente, continua e rilevante, di elevata qualità.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Nel colloquio svolto la commissione ha valutato come molto buona la conoscenza della lingua inglese da parte del candidato, sulla base dell'appropriatezza del linguaggio utilizzato, della capacità espressiva e dell'eloquenza dimostrata.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Lucia Lo Bello (Presidente)

Prof.ssa Carmen De Maio (Componente)

Prof. Stefano Zanero (Segretario)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 20/12/2023, N. 15815 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI - CENTRO NAZIONALE "NATIONAL CENTRE FOR HPC, BIG DATA AND QUANTUM COMPUTING (HPC)" - CUP D43C22001240001 - CODICE PROCEDURA 2023_RTDA_DEIB_30

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

| COGNOME e Nome | Punteggio complessivo |
|-----------------------|------------------------------|
| Conficconi Davide | 251/300 |

Prof.ssa Lucia Lo Bello (Presidente)

Prof.ssa Carmen De Maio (Componente)

Prof. Stefano Zanero (Segretario)
