

Contestualmente alla discussione la Commissione effettuerà una prova orale volta ad accertare 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) DEL SOZZO Emanuele
- 2) FIORIN Leandro
- 3) GADIOLI Davide
- 4) REGHENZANI Federico

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 14.30 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) DEL SOZZO Emanuele
- 2) FIORIN Leandro
- 3) GADIOLI Davide
- 4) REGHENZANI Federico

Alle ore 14.30 la Commissione inizia il colloquio con il candidato) DEL SOZZO Emanuele.

Il colloquio termina alle ore 14.45 circa.

Alle ore 14.45 la Commissione inizia il colloquio con il candidato FIORIN Leandro.

Il colloquio termina alle ore 15.00 circa.

Alle ore 15.00 la Commissione inizia il colloquio con il candidato GADIOLI Davide.

Il colloquio termina alle ore 15.15 circa.

Alle ore 15.15 la Commissione inizia il colloquio con il candidato REGHENZANI Federico.

Il colloquio termina alle ore 15.30.

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.

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 allegare 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 19.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. RIZZI Alessandro (Presidente)

Prof. CREMONESI Paolo (Segretario)

Prof. REBAUDENGO Maurizio (Componente)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



POLITECNICO
MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2022, N. 10295 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 2022_RTDA_DEIB_19

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> |
|-----------------------|-----------------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| DEL SOZZO Emanuele | Carta Identità | ████████ | ████████████████ | 17.08.2016 | 08.04.2027 |
| FIORIN Leandro | Passaporto | ████████ | ████████████████ | 16.01.2017 | 15.10.2027 |
| GADIOLI Davide | Carta Identità | ████████ | ████████████████ | 07.04.2022 | 14.02.2033 |
| REGHENZANI Federico | Carta Identità | ████████ | ████████████████ | 09.06.2012 | 07.06.2023 |

LA COMMISSIONE

Prof. RIZZI Alessandro (Presidente)

Prof. CREMONESI Paolo (Segretario)

Prof. REBAUDENGO Maurizio (Componente)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2022, N. 10295 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 2022_RTDA_DEIB_19

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: DEL SOZZO Emanuele

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 ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Information Technology presso il Politecnico di Milano nel 2019. Giudizio: Ottimo | 15 |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Il candidato attività di didattica integrativa per numerosi corsi e supervisionato alcune tesi di laurea. Giudizio: Buono | 12 |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Il candidato ha svolto attività di ricerca presso numerosi centri di ricerca esteri per una durata complessiva di circa tre anni. Giudizio: Ottimo. | 15 |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Il candidato ha partecipato a due progetti finanziati. Giudizio: Discreto. | 6 |
| Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista | Il candidato non risulta essere titolare di brevetti | 0 |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Il candidato ha tenuto numerose presentazioni. Giudizio: Ottimo. | 14 |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Il candidato ha vinto due competizioni internazionali. Giudizio: Buono. | 4 |
| | TOTALE TITOLI | 66 |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha un titolo di dottorato pienamente coerente con il SSD. Ha una **buona** esperienza didattica in corsi di livello universitario e un'**ottima** attività di formazione o ricerca. Ha acquisito una **discreta** esperienza di coordinamento e partecipazione a gruppi e progetti di ricerca. Il candidato non risulta essere titolare di brevetti. La partecipazione come relatore a congressi è **ottima**. Il giudizio della commissione sui riconoscimenti e premi ottenuti è **buono**.

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 e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica | Apporto individuale del candidato | Totale |
|--|--|--|--|---|-----------------------------------|------------|
| 1 | Faber: a Hardware/Software Toolchain for Image Registration | 3 | 3 | 5 | 1 | 12 |
| 2 | On the Automation of Radiomics-based Identification and Characterization of NSCLC | 3 | 3 | 5 | 1 | 12 |
| 3 | Pushing the Level of Abstraction of Digital System Design: a Survey on How to Program FPGAs | 3 | 3 | 4 | 2 | 12 |
| 4 | An EnergyEfficient Domain-Specific Architecture for Regular Expressions | 3 | 3 | 5 | 1 | 12 |
| 5 | A DomainSpecific Architecture for Efficient Regular Expression Matching | 3 | 3 | 4 | 1 | 11 |
| 6 | A Comprehensive Methodology to Optimize FPGA Designs via the Roofline Model | 3 | 3 | 5 | 1 | 12 |
| 7 | Enhancing the Scalability of Multi-FPGA Stencil Computations via Highly Optimized HDL Components | 3 | 3 | 5 | 1 | 12 |
| 8 | A Framework for Customizable FPGA-based Image Registration Accelerators | 3 | 3 | 4 | 1 | 11 |
| 9 | A CAD-based methodology to optimize HLS code via the Roofline model | 3 | 3 | 4 | 1 | 11 |
| 10 | TIRAMISU: A Polyhedral Compiler for Expressing Fast and Portable Code | 4 | 3 | 4 | 1 | 12 |
| 11 | Heterogeneous exascale supercomputing: the role of CAD in the exaFPGA project | 3 | 3 | 4 | 1 | 11 |
| 12 | Workloadaware power optimization strategy for asymmetric multiprocessors | 3 | 3 | 4 | 2 | 12 |
| Totale pubblicazioni | | | | | | 140 |
| Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale | | 21 | | | | |
| TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA | | 161 | | | | |

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

In relazione alla produzione scientifica complessiva del candidato, il giudizio sulla consistenza complessiva è **molto buono** e sull'intensità è **molto buona**. La continuità temporale è **ottima**.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Durante il colloquio, il candidato ha dimostrato una buona conoscenza della lingua inglese

CANDIDATO: FIORIN Leandro**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE 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 ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Informatics presso l'Università della Svizzera Italiana nel 2012. Giudizio: Ottimo | 15 |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Il candidato ha svolto didattica integrativa per numerosi corsi e supervisionato numerose tesi di laurea. Giudizio: Ottimo | 15 |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Il candidato ha svolto attività di ricerca presso numerosi centri di ricerca esteri per una durata complessiva di circa sette anni. Giudizio: Ottimo . | 15 |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Il candidato ha partecipato a quattro progetti finanziati. In uno è stato workpackage leader. Giudizio: Buono . | 12 |
| Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista | Il candidato è titolare di brevetti. Giudizio: Ottimo . | 5 |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Il candidato è stato invitato speaker in due conferenze e ha tenuto numerose presentazioni. Giudizio: Ottimo . | 15 |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Il candidato ha ottenuto due best paper awards e un best presentation award. Giudizio: Molto buono . | 6 |
| | TOTALE TITOLI | 83 |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha un titolo di dottorato pienamente coerente con il SSD. Ha un'**ottima** esperienza didattica in corsi di livello universitario e un'**ottima** attività di formazione o ricerca. Ha acquisito una **buona** esperienza di coordinamento e partecipazione a gruppi e progetti di ricerca. Ha acquisito un'**ottima** capacità di trasferimento tecnologico, con la titolarità di due brevetti. La partecipazione come relatore a congressi è **ottima**. Il giudizio della commissione sui riconoscimenti e premi ottenuti è molto **buono**.

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 e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica | Apporto individuale del candidato | Totale |
|--|--|--|--|---|-----------------------------------|------------|
| 1 | Security Aspects in Networks-on-Chips: Overview and Proposals for Secure Implementations | 3 | 3 | 2 | 3 | 11 |
| 2 | A Data Protection Unit for NoC-based Architectures | 3 | 3 | 3 | 2 | 11 |
| 3 | A Security Monitoring Service for NoC | 4 | 3 | 3 | 3 | 13 |
| 4 | Secure Memory Accesses on Networks-on-Chip | 4 | 3 | 5 | 2 | 14 |
| 5 | MPSoCs Run-Time Monitoring through Networks-on-Chip | 3 | 3 | 4 | 3 | 13 |
| 6 | Online Task Remapping Strategies for Fault-tolerant Network-on-Chip Multiprocessors Monitoring System for NoCs | 4 | 3 | 4 | 2 | 13 |
| 7 | Security Enhanced Linux on Embedded Systems: a Hardware-accelerated Implementation | 3 | 3 | 3 | 2 | 11 |
| 8 | A Configurable Monitoring Infrastructure for NoC-based Architectures | 3 | 3 | 4 | 3 | 13 |
| 9 | Fault-Tolerant Network Interfaces for Networks-on-Chip | 3 | 3 | 5 | 3 | 14 |
| 10 | Exascale Radio Astronomy: Can We Ride the Technology Wave? | 3 | 3 | 2 | 1 | 9 |
| 11 | An Energy-efficient Custom Architecture for the SKA1-low Central Signal Processor | 3 | 3 | 3 | 2 | 11 |
| 12 | Near-memory acceleration for radio astronomy | 3 | 3 | 5 | 2 | 13 |
| Totale pubblicazioni | | | | | | 146 |
| Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale | | | | | | 27 |
| TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA | | | | | | 173 |

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

In relazione alla produzione scientifica complessiva del candidato, il giudizio sulla consistenza complessiva è **ottimo** e sull'intensità è **ottimo**. La continuità temporale è **buona**.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Durante il colloquio, il candidato ha dimostrato una buona conoscenza della lingua inglese

CANDIDATO: GADIOLI Davide**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE 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 ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Information Technology presso il Politecnico di Milano nel 2019. Giudizio: Ottimo | 15 |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Il candidato ha svolto attività di didattica integrativa per alcuni corsi e supervisionato alcune tesi di laurea. Giudizio: Discreto | 6 |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Il candidato ha svolto una breve visita presso un centro di ricerca estero per una durata di circa tre mesi. Giudizio: Discreto . | 3 |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Il candidato ha partecipato a quattro progetti finanziati. Giudizio: Buono . | 12 |
| Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista | Il candidato non risulta essere titolare di brevetti | 0 |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Il candidato non ha riportato informazioni sulla sua partecipazione a convegni | 0 |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Il candidato ha ottenuto il Polimi Springer award per la tesi di dottorato. Giudizio: Discreto . | 1 |
| | TOTALE TITOLI | 37 |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha un titolo di dottorato pienamente coerente con il SSD. Ha una **discreta** esperienza didattica in corsi di livello universitario e una **discreta** attività di formazione o ricerca. Ha acquisito una **buona** esperienza di coordinamento e partecipazione a gruppi e progetti di ricerca. Il candidato non risulta essere titolare di brevetti. La partecipazione come relatore a congressi non è valutabile. Il giudizio della commissione sui riconoscimenti e premi ottenuti è **discreto**.

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 e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica | Apporto individuale del candidato | Totale |
|--|---|--|--|---|-----------------------------------|------------|
| 1 | EXSCALATE: An Extreme-Scale Virtual Screening Platform for Drug Discovery Targeting Polypharmacology to Fight SARS-CoV-2 | 3 | 3 | 5 | 2 | 13 |
| 2 | Evaluating orthogonality between application auto-tuning and run-time resource management for adaptive OpenCL applications | 3 | 3 | 3 | 1 | 10 |
| 3 | Application autotuning to support runtime adaptivity in multicore architectures | 3 | 3 | 2 | 3 | 11 |
| 4 | Understanding the I/O Impact on the Performance of High-Throughput Molecular Docking | 3 | 3 | 2 | 1 | 9 |
| 5 | Legio: fault resiliency for embarrassingly parallel MPI applications | 3 | 3 | 4 | 2 | 12 |
| 6 | The ANTAREX domain specific language for high performance computing | 3 | 3 | 3 | 1 | 10 |
| 7 | Pegasus: Performance Engineering for Software Applications Targeting HPC Systems | 3 | 3 | 5 | 2 | 13 |
| 8 | A Review on Parallel Virtual Screening Softwares for High-Performance Computers | 3 | 2 | 3 | 2 | 10 |
| 9 | An efficient monte carlo-based probabilistic time-dependent routing calculation targeting a server-side car navigation system | 3 | 3 | 5 | 1 | 12 |
| 10 | Tunable approximations to control time-to-solution in an HPC molecular docking Mini-App | 3 | 3 | 4 | 2 | 12 |
| 11 | Exploiting OpenMP and OpenACC to accelerate a geometric approach to molecular docking in heterogeneous HPC nodes | 3 | 3 | 4 | 1 | 11 |
| 12 | mARGO: A Dynamic Autotuning Framework for Self-Aware Approximate Computing | 3 | 3 | 5 | 2 | 13 |
| Totale pubblicazioni | | | | | | 136 |
| Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale | | 16 | | | | |
| TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA | | 152 | | | | |

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

In relazione alla produzione scientifica complessiva del candidato, il giudizio sulla consistenza complessiva è **buono** e sull'intensità è **buono**. La continuità temporale è **ottima**.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Durante il colloquio, il candidato ha dimostrato una buona conoscenza della lingua inglese.

CANDIDATO: REGHENZANI Federico**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 ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Information Technology presso il Politecnico di Milano nel 2021. Giudizio: Ottimo | 15 |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Il candidato è co-titolare di un corso di dottorato e titolare di un corso di laboratorio. Ha svolto attività di didattica integrativa per numerosi corsi e supervisionato numerose tesi di laurea. Giudizio: Ottimo | 15 |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | Il candidato ha svolto due brevi visite presso centri di ricerca esteri per una durata di circa tre mesi ciascuno. Giudizio: Discreto . | 5 |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Il candidato ha partecipato a numerosi progetti finanziati. In due progetti è stato task leader, in uno workpackage leader, in uno è principal investigator. Giudizio: Ottimo . | 15 |
| Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista | Il candidato non risulta essere titolare di brevetti | 0 |
| Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Il candidato è stato invitato speaker in un workshop e ha tenuto numerose presentazioni. Giudizio: Ottimo . | 14 |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Il candidato ha ottenuto il Polimi Springer award per la tesi di dottorato e una best nomination ad una conferenza. Inoltre, ha conseguito l'abilitazione per professore di II fascia nel SSD 09/H1. Giudizio: Ottimo . | 10 |
| | TOTALE TITOLI | 74 |

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha un titolo di dottorato pienamente coerente con il SSD. Ha un'**ottima** esperienza didattica in corsi di livello universitario e una **discreta** attività di formazione o ricerca. Ha acquisito una **ottima** esperienza di coordinamento e partecipazione a gruppi e progetti di ricerca. Il candidato non risulta essere titolare di brevetti. La partecipazione come relatore a congressi è **ottima**. Il giudizio della commissione sui riconoscimenti e premi ottenuti è **ottimo**.

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 e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica | Apporto individuale del candidato | Totale |
|--|--|--|--|---|-----------------------------------|------------|
| 1 | Optimizing Energy in Non-preemptive Mixed-Criticality Scheduling by Exploiting Probabilistic Information | 3 | 3 | 4 | 2 | 12 |
| 2 | A Probabilistic Approach to Energy-Constrained Mixed-Criticality Systems | 3 | 3 | 4 | 3 | 13 |
| 3 | Work-in-Progress: Run-time pWCET Estimation and Quality Monitoring | 3 | 3 | 4 | 3 | 13 |
| 4 | A Multi-Level DPM Approach for Real-Time DAG Tasks in Heterogeneous Processors | 3 | 3 | 4 | 2 | 12 |
| 5 | A Mixed-Criticality Approach to Fault Tolerance: Integrating Schedulability and Failure Requirements | 3 | 3 | 4 | 2 | 12 |
| 6 | Mixed-Criticality with Integer Multiple WCETs and Dropping Relations: New Scheduling Challenges | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 |
| 7 | The Misconception of Exponential Tail Upper-Bounding in Probabilistic Real-Time | 3 | 3 | 4 | 3 | 13 |
| 8 | The Real-Time Linux Kernel: A Survey on PREEMPT_RT | 4 | 3 | 4 | 3 | 14 |
| 9 | Probabilistic-WCET reliability: Statistical testing of EVT hypotheses | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 |
| 10 | Predictive Reliability and Fault Management in Exascale Systems State of the art and perspectives | 3 | 3 | 4 | 1 | 11 |
| 11 | Dealing with uncertainty in pWCET estimations | 3 | 3 | 4 | 3 | 13 |
| 12 | Timing Predictability in High-Performance Computing with Probabilistic Real-Time | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 |
| Totale pubblicazioni | | | | | | 149 |
| Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale | | 16 | | | | |
| TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA | | 165 | | | | |

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

In relazione alla produzione scientifica complessiva del candidato, il giudizio sulla consistenza complessiva è **buono** e sull'intensità è **buono**. La continuità temporale è **ottima**.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Durante il colloquio, il candidato ha dimostrato una buona conoscenza della lingua inglese

LA COMMISSIONE

Prof. RIZZI Alessandro (Presidente)

Prof. CREMONESI Paolo (Segretario)

Prof. REBAUDENGO Maurizio (Componente)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2022, N. 10295 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 2022_RTDA_DEIB_19

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

| COGNOME e Nome | Punteggio complessivo |
|-----------------------|------------------------------|
| FIORIN Leandro | 256 |
| REGHENZANI Federico | 239 |
| DEL SOZZO Emanuele | 227 |
| GADIOLI Davide | 189 |

LA COMMISSIONE

Prof. RIZZI Alessandro (Presidente)

Prof. CREMONESI Paolo (Segretario)

Prof. REBAUDENGO Maurizio (Componente)