

**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI PROFESSORE DI II FASCIA, AI SENSI DELL'ART. 24, CO. 5 DELLA L. N. 240/2010, RISERVATA A RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B), IN SERVIZIO NELL'ATENEO, DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SETTORE CONCORSUALE 01/B1 S.S.D. INF/01 (INFORMATICA), CODICE CONCORSO VAL/BRIC/173**

#### **VERBALE N. 1**

Alle ore 15:00 del giorno 13-01-2025 si svolge la riunione in forma telematica tra i seguenti Professori:

- Prof. Cosimo Anglano,
- Prof. Michele Flammini,
- Prof.ssa Luisa Gargano.

membri della Commissione nominata con D.R. n. 3483 del 19.12.2024.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona del Prof.ssa Luisa Gargano e del Segretario nella persona del Prof. Cosimo Anglano.

I Commissari dichiarano di essere dotati di casella di posta elettronica e di farne uso esclusivo, riservato e protetto; la Commissione garantisce, altresì, che le determinazioni vengono assunte collegialmente, in quanto ciascun componente ha la possibilità di interloquire con tutti gli altri e di conoscere le posizioni di ognuno sui singoli punti.

Ciascun Commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., e di non avere relazioni di parentela e affinità entro il 4° grado incluso, con gli stessi e con gli altri commissari (All. 1.1).

Quindi, presa visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure di chiamata che fanno riferimento alle seguenti fonti normative:

*-Legge n. 240/2010, art. 24 comma 5;*

*-Regolamento di Ateneo emanato con D.R., rep. n. 2940 del 14.07.2015, per la definizione nell'ambito dei criteri fissati dal MIUR, dei criteri di valutazione delle attività svolte dai RTD Senior ai fini della chiamata nel ruolo dei Professori di Seconda Fascia;*

*-Regolamento di Ateneo emanato con D.R. rep. n. 837 del 25.03.2024 per il reclutamento di Professori di prima e di seconda fascia.*

La Commissione richiama i criteri di valutazione analiticamente indicati negli artt. dal 4 al 9 del regolamento D.R., rep. n. 2940 del 14.07.2015 e di seguito riportati, che saranno utilizzati per il giudizio del ricercatore:

#### **1) Valutazione attività didattica**

*Numero degli insegnamenti/moduli svolti e continuità della tenuta degli stessi;*

*Esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'Ateneo, dell'attività didattica svolta;*

*Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;*

Quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa l'assistenza alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

## **2) Valutazione dell'attività di ricerca scientifica**

Autonomia scientifica dei candidati;

Capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto;

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali ovvero partecipazione agli stessi;

Conseguimento della titolarità di brevetti;

Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

## **3) Valutazione delle attività gestionali, organizzative e di servizio**

Volume e continuità delle attività svolte con particolare riferimento agli incarichi di gestione e agli impegni assunti in organi collegiali, commissioni e consulte dipartimentali, di Ateneo e del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Scientifica.

## **4) Valutazione delle attività clinico assistenziali**

Durata, intensità, continuità, specificità e grado di responsabilità dell'attività assistenziale svolta

**Con riferimento ai criteri definiti nei punti 1) 2) 3) e 4) saranno considerate le attività svolte dal ricercatore nell'ambito del contratto di cui all'art 24 comma 3 lett b) e quelle che il ricercatore ha svolto nel corso dei precedenti rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto desumibili dal curriculum.**

## **5) Pubblicazioni scientifiche**

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;

Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;

Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;

Nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale l'Ateneo si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:

- numero totale delle citazioni;
- numero medio di citazioni per pubblicazione;
- "impact factor" totale;
- "impact factor" medio per pubblicazione;

- combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

**I criteri riferiti alla valutazione delle pubblicazioni si applicano alle pubblicazioni presentate dal ricercatore nel numero massimo di 10.**

La commissione esamina la documentazione del Dott. Biagio Cosenza acquisita tramite la piattaforma integrata PICA, ed enuclea le seguenti informazioni di dettaglio che permettono di inquadrare il giudizio:

### Attività didattica

Il candidato ha svolto, nell'ambito del contratto di cui all'art. 24 comma 3 lett b) e nel corso dei precedenti rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di ricercatore b), i moduli/corsi indicati nella tabella seguente:

| Anno Accademico | Corso di studio   | Insegnamento                    | CFU |
|-----------------|-------------------|---------------------------------|-----|
| 2024/25         | Laurea Triennale  | Programmazione Distribuita      | 9   |
| 2023/24         | Laurea Magistrale | High Performance Computing      | 6   |
| 2023/24         | Laurea Triennale  | Programmazione Distribuita      | 9   |
| 2022/23         | Laurea Magistrale | High Performance Computing      | 6   |
| 2022/23         | Laurea Triennale  | Programmazione Distribuita      | 9   |
| 2021/22         | Laurea Magistrale | High Performance Computing      | 6   |
| 2021/22         | Laurea Triennale  | Programmazione Distribuita      | 9   |
| 2020/21         | Laurea Magistrale | High Performance Computing      | 6   |
| 2020/21         | Laurea Triennale  | Programmazione & Strutture Dati | 9   |
| 2019/20         | Laurea Magistrale | Ad Hoc Networks                 | 6   |

Il candidato ha ricevuto su alcuni dei moduli/corsi anzidetti la seguente valutazione sulle attività didattiche svolte:

| Anno Accademico | Modulo                     | Esiti                  |
|-----------------|----------------------------|------------------------|
| 2022/23         | Programmazione Distribuita | Media complessiva 3,24 |
| 2022/23         | High Performance Computing | Media complessiva 3,66 |

Il candidato ha svolto le seguenti attività di didattica integrativa <sup>1</sup>:

| Corso di studio          | Insegnamento  | Tipologia di attività | N. |
|--------------------------|---|-----------------------|----|
| Dottorato in Informatica | Programming Models for Heterogeneous Parallel Architectures | Corso di Dottorato    | 1  |

<sup>1</sup> Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto, attività seminariale, esercitazioni, tutoraggio, assistenza alla predisposizione di tesi di laurea

## Attività Scientifica

L'attività di ricerca svolta dal candidato è inquadrata nelle tematiche del settore scientifico disciplinare INF/01, con particolare riferimento all'area del calcolo ad alte prestazioni, in particolare i modelli di programmazione, i compilatori, l'ottimizzazione e le applicazioni a problemi di alto impatto. Il candidato mostra un ampio impegno scientifico ivi inclusi il coordinamento di progetti di ricerca, la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali ed il conseguimento di riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Titolarità di finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto o di unità:

- PRIN 2022 - LibreRT: Portable Heterogenous Real-time Programming for the Embedded Computing Continuum;
- EuroHPC - LIGATE: LIgand Generator and portable drug discovery platform AT Exascale;
- DFG - CELERITY: advanCed modELing for scalable distRIButed runtime sYstems.

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

- webinar al CINECA, 2024;
- invited talk al XX Workshop ICAR CNR 25–27 Settembre 2024;
- invited guest lecture alla scuola estiva 2nd CINI Summer School on High Performance Computing and Emerging Technologies 17–21 June 2024;
- invited keynote al Workshop on Performance and Energy Efficiency in Concurrent and Distributed Systems (PECS) colocated with HPDC 2024;
- invited talk all' Intel oneAPI DevSummit for AI and HPC 2023 Dec 6, 2024;
- invited talk a La Maison de la Simulation (CEA), Paris Saclay, 2023;
- invited instructor all' Intel oneAPI Workshop at Cyfronet, Krakow 2023;
- tutorial at Euro-Par 2023;
- invited talk al Technische Universität Hamburg, Kolloquium des Dekanats EIM, 2022;
- invited talk all' Intel OneAPI DevSummit 2021;
- invited talk a ScalPerf 2019, Bertinoro;
- invited talk a ScalPerf 2018. Bertinoro;
- invited talk all' LLVM Berlin Meetup. 2018;
- invited talk al Mozilla Berlin Community Space, 2017;
- speaker all' ARM Research Summit 2017;
- invited talk a ScalPerf 2014;
- invited talk a PEGPUM 2014 (HiPeac) ;
- invited talk a ScalPerf 2013;
- guest lecture per la FP Scientific Platform, University of Innsbruck, 2013;
- guest lecture agli HPC Seminar, Seconda Università di Napoli, 2013;
- presentazione di articoli in 11 conferenze.

Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

- 2022 BenchCouncil Best Paper Award;
- IEEE Senior Member elevation, 2022;
- ACM Senior Member elevation, 2022;
- Runner-up of Outstanding Paper Award a HPCS 2019;
- Leistungsprämie presso il TU Berlin;
- Best paper selection a Euro-Par 2014;
- Best paper selection al 7th International Symposium on Parallel and Distributed Computing 2008.

Scholarships and Visiting Programs:

- DAAD Scholarship (Deutscher Akademischer Austauschdienst) at VISUS, University of Stuttgart, Sept 2010;
- HPC Europa2 Transnational at HLRS, hosted by VISUS, University of Stuttgart, May–July 2009; Access
- HPC Europa++ Transnational Access at HLRS, hosted by VISUS, University of Stuttgart, May–July 2008.

### **Attività gestionali, organizzative e di servizio**

Il ricercatore ha svolto le seguenti attività nel corso del periodo oggetto di valutazione:

- Membro della Giunta di Dipartimento, dal 2021;
- Membro del Collegio dei Docenti di Dottorato, ciclo 39 e 40;
- Gruppo Assicurazione Qualità del Dottorato (GAQ-PhD).

### **Pubblicazioni scientifiche**

| Pubblicazione   | Apporto del candidato nei lavori in collaborazione <sup>2</sup> | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (bassa, elevata, sufficiente.....) | Congruenza (in percentuale) | Rilevanza scientifica della collocazione editoriale | Indici bibliometrici (n. Citazioni) |
|---|---|---|-----------------------------|---|-------------------------------------|
| 1) Enabling performance portability on the LiGen drug discovery pipeline. FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS (FGCS),          | A   | Eccellente  | 100%                        | Journal Q1  | 1 (SCOPUS)                          |
| 2) Out of kernel tuning and optimizations for portable large-scale docking experiments on GPUs. THE JOURNAL OF SUPERCOMPUTING | A   | Elevata   | 100%                        | Journal Q2  | 3 (SCOPUS)                          |
| 3) Analysis and prediction of performance variability in large-scale computing systems. THE JOURNAL OF SUPERCOMPUTING         | LA  | Elevata   | 100%                        | Journal Q2  | 1 (SCOPUS)                          |

<sup>2</sup> A= Author

CA=Corresponding Author

FA = First Author

LA= Last Author

|  |    |            |      |            |             |
|--|----|------------|------|------------|-------------|
| 4) SYnergy: Fine-grained Energy-Efficient Heterogeneous Computing for Scalable Energy Saving. International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage and Analysis, SC 2023 | A  | Elevata    | 100% | CORE A     | 4 (SCOPUS)  |
| 5) Easy and Efficient Agent-based Simulations with the OpenABL Language and Compiler. FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS   | FA | Eccellente | 100% | Journal Q1 | 5 (SCOPUS)  |
| 6) Local memory-aware kernel perforation. In: Proceedings of 2018 IEEE/ACM International Symposium on Code Generation and Optimization (CGO 2018)  | A  | Elevata    | 100% | CORE A     | 15 (SCOPUS) |
| 7) Autotuning Stencil Computations with Structural Ordinal Regression Learning. In: Proceedings - 2017 IEEE 31st International Parallel and Distributed Processing Symposium, IPDPS 2017         | FA | Elevata    | 100% | CORE A     | 11 (SCOPUS) |
| 8) A uniform approach for programming distributed heterogeneous computing systems. JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING (JPDC)  | A  | Elevata    | 100% | Journal Q2 | 18 (SCOPUS) |

|  |   |         |      |        |             |
|--|---|---------|------|--------|-------------|
| 9) LibWater: Heterogeneous distributed computing made easy. In: Proceedings of the International Conference on Supercomputing, ICS 2013                    | A | Elevata | 100% | CORE A | 42 (SCOPUS) |
| 10) An automatic input-sensitive approach for heterogeneous task partitioning. In: Proceedings of the International Conference on Supercomputing, ICS 2013 | A | Elevata | 100% | CORE A | 81 (SCOPUS) |

Per il candidato viene, quindi, formulato un giudizio individuale e collegiale (allegato 1.2).

Alla luce delle pubblicazioni e del curriculum presentati e del profilo scientifico e didattico del Dott. Biagio Cosenza, la Commissione all'unanimità considera il profilo del candidato pienamente congruo ed esprime, pertanto, un giudizio ampiamente positivo ritenendolo qualificato a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

Il presente verbale letto, approvato e sottoscritto, viene chiuso alle ore 16:20.

Il verbale e l'allegato con i giudizi saranno firmati digitalmente solo dal commissario che li redige.

Le dichiarazioni degli altri due commissari (allegato 1.3) datate, firmate e accompagnate da copia del documento di riconoscimento, saranno poi trasmesse al commissario che ha sottoscritto il verbale. Il verbale e tutta la documentazione allegata saranno resi disponibili al responsabile del procedimento che ne assicurerà la pubblicizzazione.

Per la Commissione:

*Prof.ssa Luisa Gargano*

*(firmato digitalmente)*