

## **CODICE CONCORSO 2024POR004**

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMI 5 E 6, DELLA LEGGE N.240/2010 per il GSD 09/IINF-05 (EX SC 09/H1) – SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IINF-05/A (EX SSD ING-INF/05) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, AUTOMATICA, E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI – FACOLTA' DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, INFORMATICA E STATISTICA, BANDITA CON D.R. N. 1346/2024 DEL 13.06.2024**

**Allegato n.1 al verbale n. 2**

### **Candidato Ioannis Chatzigiannakis**

#### Profilo curriculare

Ioannis Chatzigiannakis ha conseguito la laurea in Computer Systems Engineering presso l'Università del Kent nel 1997 ed il dottorato di ricerca in Computer Science presso l'Università di Patrasso nel 2003. Dal 2014 è Professore Associato presso l'Università di Roma La Sapienza. Dal 2005 al 2013 è stato "Adjunct Professor" nel Computer Engineering & Informatics Department presso l'Università di Patrasso, Grecia. È stato anche Visiting Research Fellow presso l'Università di Liverpool, UK, visiting professor presso l'Università di Lubeca, Germania, e presso l'Università Aristotele di Salonicco, Grecia.

La sua attività di ricerca è centrata sull'area dell'Ingegneria dei Sistemi Informativi, con particolare riferimento a Internet of Things, Security and Privacy, Networks, Theory of Computation, Computer Systems, Ubiquitous and mobile computing, Machine Learning, Modeling and Simulation. I risultati dell'attività di ricerca sono stati pubblicati in 1 monografia, 9 capitoli di libri, 48 articoli su riviste internazionali e 144 articoli pubblicati in atti di convegni, che hanno totalizzato 5695 citazioni (resp. 3175), con un indice h di 43 (resp. 31) secondo Google Scholar (resp. Scopus).

È stato invitato a tenere 11 relazioni nell'ambito di convegni e workshop scientifici internazionali o eventi scientifici internazionali organizzati da affermate università europee e aziende multinazionali. Ha ricevuto alcuni riconoscimenti per l'attività di ricerca, in particolare la IEEE Senior Member Grade nel 2023, l'ACM Senior Member Grade nel 2021, l'Award of Excellence del Greek Ministry of Education, il Third Prize Award of the IoT Challenge Competition, nella 4th International Conference on Internet of Things, December, 2012, Wuxi, China, il Best IEEE Society Demo Award nella 5th International IEEE Conference on Mobile Ad-hoc and Sensor Systems (MASS), October 2008, Atlanta, Georgia, USA.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca con ruoli di responsabilità. Per quanto riguarda i progetti di ricerca europei, è stato responsabile dell'intero consorzio in due progetti, technical manager dell'intero consorzio in due progetti, work package leader in 19 progetti e leader di unità in 15 progetti. Ha anche avuto ruoli di responsabilità in progetti finanziati dall'Agenzia di Difesa Europea, dal Ministero dello Sviluppo Economico, dal Greek Secretariat for Research & Development e dalla Sapienza Università di Roma (Progetti di Ateneo). Ha svolto attività di trasferimento tecnologico partecipando alla creazione di 3 start-up e ad alcune Technology Transfer Exhibition.

Nell'ambito dei servizi alla comunità scientifica, ha partecipato a diversi Panel di esperti per valutazioni di progetti di ricerca e di innovazione. Ha contribuito all'organizzazione di 13 conferenze o workshop

scientifici internazionali come general co-chair, program co-chair, program co-chair di sessioni speciali. Partecipa agli Editorial Boards di 5 riviste internazionali ed ha svolto attività editoriale per la pubblicazione dei proceedings di 6 conferenze e di 10 special issues in riviste internazionali. Ha partecipato a numerosi comitati di programma di conferenze quali ICC, GLOBECOM, PODC, IPDPS, DISC, SPAA, CIAC, WINSYS, SEA, DCOSS.

Nell'ambito dell'attività didattica, ha tenuto corsi a livello di Bachelor, Master e PhD presso l'Università di Patrasso (Dipartimento di Ingegneria Informatica e Informatica), l'Università Aristotele di Salonicco (Dipartimento di Matematica), l'Università di Lubecca (Istituto di Telematica) e l'Università La Sapienza di Roma (Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale, Dipartimento di Architettura e Dipartimento di Medicina). In particolare ha tenuto 65 corsi su diverse tematiche, quali Internet of Things, Principles of Computer Science, Smart Objects, Data Mining, Distributed systems e Operating Systems. Ha supervisionato numerose tesi di laurea triennale e di laurea magistrale e 6 studenti di dottorato. Nell'ambito delle attività di servizio in Atenei, fa parte dal 2014 del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Informatica.

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare

L'attività di ricerca è perfettamente coerente con il settore scientifico disciplinare ING-INF/05. La qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama nazionale e internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo e rilevanza internazionale della collocazione editoriale è più che buona. Il numero complessivo delle pubblicazioni a diffusione internazionale con revisione anonima tra pari (peer review) è ottimo. L'impatto delle pubblicazioni è generalmente molto buono. La qualità e la diffusione delle pubblicazioni presentate sono più che buone: delle 15 pubblicazioni su rivista, 4 sono nella fascia Q1 dello Scimago Journal Rankings, 8 nella fascia Q2 e 3 nella fascia Q3. La pubblicazione su conferenza è nella fascia A della GII-GRIN-ICORE Conference Rating.

Le attività di organizzazione e partecipazione come relatore invitato a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero, così come la direzione e partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, e l'attività di peer review in sedi editoriali di eccellenza sono molto buone. Buono è il numero di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica e ottimi sono i risultati ottenuti nelle attività di trasferimento tecnologico. La partecipazione alle attività nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero è buona. La responsabilità e la partecipazione a progetti di ricerca internazionali e nazionali è ottima, così come le esperienze professionali caratterizzate dall'attività di ricerca del candidato, specialmente connesse ad attività di spin-off.

L'attività didattica e di servizio agli studenti è molto ampia e di qualità molto buona. Numerosa è la tipologia, molto ampio è il numero dei corsi tenuti e ottima è la continuità temporale di corsi e di attività di servizio agli studenti. Da sottolineare i vari e numerosi insegnamenti a diversi livelli del curriculum universitario presso gli atenei nei quali ha prestato servizio. Le attività istituzionali e le altre attività svolte all'interno del sistema universitario, con particolare riguardo a quelle gestionali e relative alla partecipazione ad organi collegiali elettivi, sono buone.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Tenendo conto della coerenza dell'attività di ricerca con il settore scientifico disciplinare ING-INF/05, della sua continuità temporale, della qualità della produzione scientifica, valutata sulla base

dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo e rilevanza internazionale della collocazione editoriale, del numero complessivo delle pubblicazioni a diffusione internazionale con revisione anonima tra pari (peer review), dell'impatto delle pubblicazioni, della qualità e della diffusione delle pubblicazioni presentate e della notorietà internazionale acquisita, la valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca è molto buona.

#### Lavori in collaborazione:

I lavori presentati sono tutti in collaborazione. Considerata la figura scientifica del candidato ed i criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, l'apporto individuale alle pubblicazioni è ben definito e paritario rispetto agli altri autori.

#### **Candidato Christian Napoli**

##### Profilo curricolare

Christian Napoli ha conseguito la laurea in Fisica presso l'Università di Catania nel 2012, ed il dottorato di ricerca in Computer Science presso l'Università di Catania nel 2016. Dal 2019 è Professore Associato presso l'Università di Roma La Sapienza. Dal 2018 al 2019 è stato Ricercatore RTDA presso l'Università di Catania. Ha ricoperto posizioni di visiting/invited professor dal 2021 al 2024 presso l'Università Politechnika Czestochowska, Polonia, e dal 2016 al 2019 presso l'Università Politechnika Śląska, Polonia.

La sua attività di ricerca è focalizzata sullo sviluppo e l'applicazione di tecniche di trasformazione del dominio per la preelaborazione dei dati, integrata con intelligenza artificiale (AI) avanzata e personalizzata e modelli di machine learning (ML), in particolare reti neurali e sistemi fuzzy, con applicazione in ambito medicale e ambientale. I risultati dell'attività di ricerca sono stati pubblicati in 66 articoli su riviste internazionali e 72 articoli in atti di convegni internazionali, che hanno totalizzato 2828 citazioni con un indice h di 38 secondo Scopus.

È stato invitato a tenere 4 relazioni nell'ambito di convegni o eventi scientifici internazionali. Ha partecipato a progetti di ricerca nazionali e internazionali con ruoli di responsabilità. È stato PI del PRIN 2022, e responsabile di unità di un progetto ERC di scambio scientifico internazionale, e di un progetto PNRR. È stato responsabile di un progetto di ricerca commissionato da Thales e di un progetto finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana. Ha anche avuto ruoli di responsabilità in progetti finanziati dalla Sapienza Università di Roma e dall'Università di Catania (Progetti di Ateneo).

Nell'ambito dei servizi alla comunità scientifica, ha contribuito all'organizzazione di 8 conferenze o workshop scientifici internazionali come chair, co-chair, o track chair, ha organizzato 1 competizione scientifica a livello internazionale, ed ha svolto attività editoriale per la pubblicazione dei proceedings di 6 conferenze e di 5 special issues in riviste internazionali. Partecipa agli Editorial Boards di 5 riviste internazionali. Ha partecipato a comitati di programma di conferenze quali ICAISC e ECAI.

Nell'ambito dell'attività didattica, ha tenuto corsi a livello di Bachelor, Master e PhD presso l'Università La Sapienza di Roma, l'Università di Catania, l'università Politechnika Śląska, e l'Università Politechnika Czestochowska. In particolare ha tenuto 43 corsi su diverse tematiche, quali Artificial Intelligence, High Performance Computing, Computer Vision, Computer Organization, Principles of Computer Science, Operating Systems, e diverse attività seminariali. Ha supervisionato numerose tesi di laurea triennale e

di laurea magistrale bachelor thesis e 3 tesi di dottorato. Nell'ambito delle attività di servizio in Atenei, fa parte dal 2019 del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Informatica.

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare

L'attività di ricerca è coerente con il settore scientifico disciplinare ING-INF/05. La qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama nazionale e internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo e rilevanza internazionale della collocazione editoriale è più che buona. Il numero complessivo delle pubblicazioni a diffusione internazionale con revisione anonima tra pari (peer review) è molto buono. L'impatto delle pubblicazioni è generalmente più che buono. La qualità e la diffusione delle pubblicazioni presentate sono molto buone: le 16 pubblicazioni su rivista sono nella fascia Q1 dello Scimago Journal Rankings nell'area delle reti neurali e dei fuzzy systems.

Le attività di organizzazione e partecipazione come relatore invitato a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero, così come la direzione e partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, e l'attività di peer review in sedi editoriali di eccellenza sono buone. La partecipazione alle attività nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero è buona. La responsabilità e la partecipazione a progetti di ricerca internazionali e nazionali è buona.

L'attività didattica e di servizio agli studenti è ampia. Numerosa è la tipologia, ampio è il numero dei corsi tenuti e buona è la continuità temporale di corsi e di attività di servizio agli studenti. Le attività istituzionali e le altre attività svolte all'interno del sistema universitario, con particolare riguardo a quelle gestionali e relative alla partecipazione ad organi collegiali elettivi, sono buone.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Tenendo conto della coerenza dell'attività di ricerca con il settore scientifico disciplinare ING-INF/05, della sua continuità temporale, della qualità della produzione scientifica, valutata sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo e rilevanza internazionale della collocazione editoriale, del numero complessivo delle pubblicazioni a diffusione internazionale con revisione anonima tra pari (peer review), dell'impatto delle pubblicazioni, della qualità e della diffusione delle pubblicazioni presentate e della notorietà internazionale acquisita, la valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca è più che buona.

#### Lavori in collaborazione:

I lavori presentati sono tutti in collaborazione. Considerata la figura scientifica del candidato ed i criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, l'apporto individuale alle pubblicazioni è ben definito e paritario rispetto agli altri autori.

Roma, 19 Settembre 2024

LA COMMISSIONE:

Prof. Stefano Leonardi (Presidente)

Prof. Paolo Bellavista (Segretario)

Prof. Valeria Cardellini (Componente)

***N.B. Tutte le suindicate valutazioni fanno parte integrante del verbale e pertanto devono essere siglate da tutti i commissari.***