

## **CODICE CONCORSO 2023POR025**

**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 SETTORE CONCORSUALE 09/H1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE 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. 1926/2023 del 19.07.2023**

### **Allegato n. 1 alla Relazione Finale**

#### **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 Patras 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 Patras, 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 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 145 articoli pubblicati in atti di convegni, che hanno totalizzato 5311 citazioni, con un indice h di 43 (fonte: Google Scholar).

È stato invitato a tenere 11 conferenze 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 Sensory 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 13 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 16 conferenze o workshop scientifici internazionali come general co-chair, program co-chair, program co-chair di sessioni speciali o editor di volumi di proceedings. Partecipa agli Editorial Boards di 5 riviste internazionali ed ha svolto attività editoriale per la pubblicazione dei proceedings di 6 conferenze 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 Lubeca (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 Principles of Computer Science, Internet of Things, Smart Objects, Data Mining, Distributed systems e Operating Systems. Ha supervisionato numerose tesi di laurea triennale e di laurea magistrale bachelor thesis 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 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 molto buono. La qualità e la diffusione delle pubblicazioni presentate sono buone: delle 13 pubblicazioni su rivista, 4 sono nella fascia Q1 dello Scimago Journal Rankings, 8 nella fascia Q2 e 1 nella fascia Q3. Delle 3 pubblicazioni su conferenza, 2 sono nella fascia A della GII-GRIN-SCIE Conference Rating e 1 nella fascia B.

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 molto buona, 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 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.

## **Candidato Leonardo Querzoni**

### **Profilo curriculare**

Leonardo Querzoni ha conseguito la laurea in Engineering of Computer Science nel 2003 ed il dottorato di ricerca in Engineering of Computer Science presso l'Università di Roma La Sapienza nel 2007. Dal 2008 al 2020 è stato ricercatore a tempo indeterminato presso l'Università di Roma La Sapienza e dal 2020 è professore associato presso la stessa università. È stato anche visiting professor in ENSAI (Rennes, Francia) e INRIA Rhône-Alpes (Grenoble, Francia).

La sua attività di ricerca è centrata su Cybersecurity e Dependability, Sistemi distribuiti, Stream Processing ed Event-based Middleware. I risultati dell'attività di ricerca sono stati pubblicati in 6 capitoli di libri, 29 articoli su riviste internazionali e 70 articoli pubblicati in atti di convegni, che hanno totalizzato 2557 citazioni, con un indice h di 24 (fonte: Google Scholar).

Ha tenuto numerose conferenze su invito e tutorial nell'ambito di convegni e workshop scientifici nazionali ed internazionali o eventi scientifici nazionali su Cybersecurity organizzati da enti privati e pubblici. Ha ricevuto alcuni riconoscimenti per l'attività di ricerca, in particolare Test of Time Award per un articolo pubblicato in 1st International Conference on Distributed Event Based Systems, Best Paper Award Runner-up per un articolo pubblicato in 16th Conference on Detection of Intrusions and Malware Vulnerability Assessment, "nomination" per il 2019 Pwnie Awards come la "Most Innovative Research" per un articolo pubblicato in Black Hat, USA, Distinguished Paper Award per un articolo pubblicato in 26th ACM International Conference on Architectural Support for Programming Languages and Operating Systems, 2021, Test of Time Award per un articolo pubblicato in 7th ACM International Conference on Distributed Event Based Systems, 2013.

Ha partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali con ruoli di responsabilità. È stato o è responsabile scientifico di 8 progetti di ricerca su Cybersecurity e piattaforme per Big Data. Ha fornito contributi scientifici a numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali finanziati da EU, MIUR, Regione Lazio. Ha anche contribuito alla proposta e alla realizzazione del Progetto di Eccellenza del Dipartimento di afferenza presso l'Università di Roma La Sapienza. È attualmente Spoke Leader (Spoke 9) nel SERICS (Security and Rights in CyberSpace), PNRR PE7, Partenariato Esteso finanziato dal MUR. Ha svolto numerose attività di trasferimento tecnologico. È stato anche co-fondatore di Over Technologies, uno spin-off accademico che è oggi una media impresa con un portafoglio clienti mondiale, ed è coautore di un brevetto internazionale il cui cessionario è Telecom Italia SpA, pubblicato l'8 luglio 2010.

Nell'ambito dei servizi alla comunità scientifica, ha contribuito come co-chair all'organizzazione di 13 conferenze o workshop scientifici internazionali tra le più importanti del settore come general co-chair, program co-chair, publicity chair o organization chair. È attualmente membro dello Steering Committee di ACM EuroSys e ACM International Conference on Distributed and Event-based Systems (DEBS). Ha partecipato ad un gran numero di comitati di programma delle conferenze più importanti dei settori di interesse ACM International Conference on Distributed Event-based Systems (DEBS), ACM/SIGAPP Symposium On Applied Computing (SAC), International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS), International Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS), European Dependable Computing Conference (EDCC). È l'attuale presidente del Centro Nazionale di Competenza CYBER 4.0, che gestirà nei prossimi tre anni 13,5 milioni di euro di finanziamenti del Ministero delle Imprese e del Made in Italy (MIMIT) per realizzare servizi di cybersecurity per le piccole e medie imprese in Italia. Dal gennaio del 2023 è membro del Technical and Scientific Board della Fondazione SERICS, soggetto attuatore del SERICS (Security and Rights in CyberSpace), PNRR PE7, Partenariato Esteso finanziato dal MUR. Dal 2016 al 2019 è stato il rappresentante CINI a ECSO (European Cyber Security Organisation) e dal 2015 al 2017 è stato membro del Data and Business Ethics Board il progetto SSIX (EU H2020).

Nell'ambito dell'attività didattica, ha tenuto corsi a livello di laurea Triennale, Laurea Magistrale e Master Post-laurea presso l'Università di Roma La Sapienza. In particolare ha tenuto 34 corsi, molti di 9, 12 o 15 crediti) su diverse tematiche, quali Malware Analysys, Applicazioni software e sicurezza informatica, Sistemi di Calcolo, Sistemi Distribuiti, Reti di Calcolatori, Calcolatori Elettronici e Fondamenti di Informatica. Ha supervisionato 10 studenti di dottorato e nel 2019 e nel 2020 è stato il coordinatore del nodo Sapienza per la Cyberchallenge.IT, programma organizzato dal Laboratorio nazionale CINI sulla Cybersecurity nazionale. Nell'ambito delle attività di servizio in Atenei, dal 2008 fa parte del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Informatica. Dal 2020 è delegato del Rettore per la cybersecurity in Sapienza. Nel 2023 è stato il promotore del PhD Program in Cybersecurity in Sapienza, svolto in collaborazione con la Luiss University. È attualmente il Coordinatore di tale dottorato.

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare:

L'attività di ricerca è perfettamente coerente con il settore scientifico disciplinare ING-INF/05 ed è anche perfettamente coerente con l'attività di ricerca prevista dal bando di concorso, che riguarda i principali settori della cybersecurity, quali, in particolare: sicurezza dei sistemi, sicurezza del software, sicurezza dell'hardware, sicurezza delle reti, gestione del rischio cyber, sicurezza e privacy del dato, governo della sicurezza. 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 molto buona. Il numero complessivo delle pubblicazioni a diffusione internazionale con revisione anonima tra pari (peer review) è più che buono. L'impatto delle pubblicazioni è generalmente molto buono. La qualità e la diffusione delle pubblicazioni presentate sono ottime: tutte le 10 pubblicazioni su rivista sono nella fascia Q1 dello Scimago Journal Rankings. Delle 6 pubblicazioni su conferenza, 2 sono di fascia A++ nella GII-GRIN-SCIE Conference Rating, 3 nella fascia A e 1 nella fascia B.

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. Molto buono è anche 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 molto buona, caratterizzata dalla supervisione e dalla formazione di un ottimo numero di dottorandi. La responsabilità e la partecipazione a progetti di ricerca internazionali e nazionali è molto buona, così come le esperienze professionali caratterizzate dall'attività di ricerca del candidato, specialmente connesse ad attività di spin-off.

L'attività didattica è ampia e di qualità molto buona. Ha tenuto un numero significativo di insegnamenti a diversi livelli del curriculum universitario con ottima continuità temporale. Le attività di servizio agli studenti sono di ottima qualità; è da sottolineare il ruolo di coordinatore del nodo Sapienza per la Cyberchallenge.IT in un periodo di due anni. 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 molto buone; a questo proposito è da sottolineare il ruolo di promotore e Coordinatore del PhD Program in Cybersecurity in Sapienza.

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

Tenendo conto della coerenza dell'attività di ricerca sia con il settore scientifico disciplinare ING-INF/05, sia con l'attività di ricerca prevista dal bando di concorso, 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, 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.

LA COMMISSIONE:

Prof. Maurizio Lenzerini (Presidente)

Prof. Sergio Flesca (Segretario)

Prof.ssa Letizia Tanca (Componente)