

## **CODICE CONCORSO 2018PAR044**

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/04 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, AUTOMATICA E GESTIONALE "ANTONIO RUBERTI", BANDITA CON D.R. N. 2843/2018 DEL 26/11/2018**

### **VERBALE N. 2**

#### **Valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, e dell'attività didattica**

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura nominata con D.R. n. 499/2019 del 7/2/2019 è composta da:

- Giuseppe ORIOLO, SSD ING-INF/04, professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Presidente)
- Prof. Maria Domenica DI BENEDETTO, SSD ING-INF/04, professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica dell'Università degli Studi dell'Aquila
- Luigi IANNELLI, SSD ING-INF/04, professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio di Benevento (Segretario)

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce al completo il giorno 1/4/2019 alle ore 15:00 per via telematica.

Il Presidente informa di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, e di averla trasmessa ai membri della Commissione. Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati, dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi. Pertanto i candidati alla procedura risultano essere i seguenti:

1. Claudia CALIFANO
2. Antonio PIETRABISSA

I Commissari prendono atto del fatto che nessuno dei lavori presentati per la valutazione è in collaborazione con uno o più dei Commissari. La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, procede a stendere, per ciascun candidato, un profilo curriculare comprensivo dell'attività didattica svolta, una valutazione collegiale del profilo e una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca (Allegato 1 al presente Verbale N. 2).

La Commissione è stata informata dal responsabile del procedimento che tutti i candidati alla procedura hanno rinunciato al preavviso per la prova di lingua. Di conseguenza, la Commissione stabilisce che l'accertamento delle competenze linguistiche dei candidati avverrà il giorno 8/4/2019 alle 15:00 presso la sala B203 del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti", via Ariosto 25, 00185 Roma. La Commissione affida quindi al responsabile del procedimento la convocazione dei candidati per tale data.

Il Presidente incarica il Segretario di consegnare il presente verbale ed il relativo allegato, con una nota di trasmissione, al responsabile della procedura.

La seduta è tolta alle ore 16:30.

Letto, approvato e sottoscritto per via telematica.

Roma, 1/4/2019

LA COMMISSIONE:

Prof. Giuseppe Oriolo, Presidente

Prof. Maria Domenica Di Benedetto

Prof. Luigi Iannelli, Segretario

## **ALLEGATO 1 AL VERBALE N. 2**

### **Candidata n. 1: Claudia CALIFANO**

#### Profilo curriculare

La candidata Claudia CALIFANO è ricercatrice confermata ING-INF/04 presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale dal 2003 e ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per la seconda fascia di docenza nel 2017. L'attività didattica, che copre ininterrottamente il periodo 1995-2019, l'ha vista impegnata in qualità di docente dei corsi di Teoria dei Sistemi, Controlli Automatici, Fondamenti di Automatica, Sistemi Digitali di Controllo/Digital Control Systems, Modellistica e Controllo dei Sistemi Ambientali, Modelli dei Sistemi Territoriali all'interno dei corsi di Laurea Triennale e Magistrale di Sapienza Università di Roma in Ingegneria Informatica, Ingegneria Informatica e Automatica, Control Engineering, Ingegneria Elettrica, Ambiente e Territorio.

L'attività scientifica, che si è sviluppata ininterrottamente dal 1997 a oggi, ha riguardato tematiche di analisi e controllo dei sistemi non lineari, e in particolare: calcolo cronologico e serie di Volterra, sistemi non lineari a tempo discreto (disaccoppiamento, forme canoniche, applicazioni), sistemi non lineari a tempo continuo (linearizzazione dinamica, forme canoniche, equivalenza e immersione), sistemi non lineari con ritardo, sistemi multi-agente. Le pubblicazioni indicizzate su Scopus sono 48, di cui 21 su rivista, con un h-index pari a 10 e un numero totale di citazioni pari a 377.

La candidata è inoltre attiva nelle società scientifiche (IFAC, IEEE) e ha fatto parte di un Editorial Board (JMCI) nonché del Program Committee di alcune conferenze.

#### Valutazione collegiale del profilo curriculare

L'attività didattica della candidata è stata intensa e continuativa, e comunque largamente superiore a quella strettamente prevista per la figura del ricercatore.

L'attività di ricerca scientifica, quale risulta dal curriculum, è caratterizzata da buoni parametri bibliometrici, con 48 pubblicazioni indicizzate su Scopus e un h-index pari a 10. Dei 21 articoli su rivista, molti hanno un'ottima collocazione editoriale (IEEE T-AC, Automatica, Systems & Control Letters). La produzione è continuativa e abbastanza estesa, ricoprendo temi pienamente congruenti con il settore concorsuale 09/G1 (Automatica).

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

L'attività scientifica, come risulta più specificamente dalle 12 pubblicazioni presentate dalla candidata per la valutazione, è originale, approfondita, metodologicamente rigorosa e concentrata su aspetti teorici.

Le pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione nella presente procedura fanno particolare riferimento ai sistemi con ritardo (pubblicazioni 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9), alla linearizzazione dinamica (pubblicazione 3), alle problematiche di immersione (pubblicazione 10), alle applicazioni biomediche (pubblicazione 11) e ai sistemi multi-agente (pubblicazione 12).

Queste valutazioni, unitamente all'esame dei parametri bibliometrici relativi alla produzione scientifica complessiva, portano la Commissione a ritenere l'attività di ricerca della candidata di ottimo livello e pienamente congruente con la declaratoria del settore concorsuale.

### **Candidato n. 2: Antonio PIETRABISSA**

#### Profilo curriculare

Il candidato Antonio PIETRABISSA è ricercatore confermato ING-INF/04 presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale dal 2013 e ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per la seconda fascia di docenza nel 2017. L'attività didattica, che copre ininterrottamente il periodo 2004-2019, lo ha visto impegnato in qualità di docente dei corsi di Automazione Industriale, Fondamenti di Automatica, Process Automation, e Systems and Control Methods for Cyber-Physical Security nei corsi di Laurea Triennale e Magistrale di Sapienza Università di Roma in Ingegneria Informatica, Ingegneria delle Comunicazioni, Ingegneria Clinica, Control Engineering e Cybersecurity.

L'attività scientifica, che si è sviluppata ininterrottamente dal 2000 a oggi, ha riguardato principalmente tematiche di analisi e controllo dei sistemi su reti, e in particolare: gestione delle risorse con metodologie di programmazione dinamica, equilibrio di Wardrop in problemi di routing e di bilanciamento del carico, controllo robusto per sistemi su rete, controllo di sistemi con ritardo per reti di comunicazione, e tecniche Model Predictive Control per il controllo di reti elettriche e in ambito biomedicale.

Le pubblicazioni indicizzate su Scopus sono 110, di cui 38 su rivista, con un h-index pari a 18 e un numero totale di citazioni pari a 763.

Il candidato ha svolto il ruolo di responsabile o co-responsabile scientifico in vari progetti EC, e recentemente è divenuto coordinatore di un progetto H2020. Ha inoltre fatto parte del Program Committee di alcune conferenze.

#### Valutazione collegiale del profilo curriculare

L'attività didattica del candidato è stata intensa e continuativa, e comunque largamente superiore a quella strettamente prevista per la figura del ricercatore.

L'attività di ricerca scientifica, quale risulta dal curriculum, è caratterizzata da ottimi parametri bibliometrici, con 110 pubblicazioni indicizzate su Scopus e un h-index pari a 18. Dei 38 articoli su rivista, alcuni hanno un'ottima collocazione editoriale (IEEE T-AC, IEEE T-CST, Automatica, Systems & Control Letters). La produzione è continuativa, estesa e ricopre temi pienamente congruenti con il settore concorsuale 09/G1 (Automatica). Notevole anche l'impegno del candidato nel coordinamento di unità di ricerca all'interno di progetti su bandi competitivi.

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

L'attività scientifica, come risulta più specificamente dalle 12 pubblicazioni presentate dal candidato per la valutazione, è approfondita e propone risultati originali su aspetti sia teorici che applicativi.

Le pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione nella presente procedura fanno particolare riferimento agli equilibri di Wardrop nei problemi di routing (pubblicazioni 1, 5, 6), al controllo robusto di sistemi algebrico-differenziali (pubblicazioni 2, 3, 12), ai problemi di cybersecurity (pubblicazione 4), alle tecniche MPC per il controllo di reti elettriche (pubblicazione 7), ai metodi di clustering in reti wireless (pubblicazione 8), alla gestione delle risorse con metodi di programmazione dinamica (pubblicazioni 9, 11) e al routing di veicoli non-cooperativi (pubblicazione 10).

Queste valutazioni, unitamente all'esame dei parametri bibliometrici relativi alla produzione scientifica complessiva, portano la Commissione a ritenere l'attività di ricerca del candidato di ottimo livello e pienamente congruente con la declaratoria del settore concorsuale.