



**Procedura di valutazione di un Ricercatore a Tempo Determinato tipologia B
ai fini della chiamata nel ruolo di Professore di II fascia
ai sensi dell'art. 24, comma 5, legge 240/2010
SC: 09/G1 – AUTOMATICA
SSD ING-INF/04 – AUTOMATICA**

Verbale n. 2

Alle ore 16:00 del 11.09.2019 la Commissione torna a riunirsi presso i locali del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale (DIAG). Presiede il prof. Alessandro De Luca, funge da segretario la prof.ssa Laura Astolfi.

La Commissione, esaminati i documenti presentati dal candidato e dopo approfondita discussione, esprime la valutazione riportata qui di seguito.

Il dott. Alessandro Di Giorgio è ricercatore a tempo determinato di tipo B (art. 24 legge 240/2010) presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale “Antonio Ruberti” dal 03/01/2017 per il SSD ING-INF/04 e ha conseguito l’abilitazione scientifica nazionale per Professore di Seconda Fascia, Settore Concorsuale 09/G1 (Automatica) in data 05/04/2018.

Per quanto riguarda l’attività didattica, il candidato ha tenuto, durante il periodo del contratto di RTD tipologia B, i seguenti insegnamenti nell’ambito di corsi di laurea triennale:

- *Modellistica e Simulazione*, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Automatica, A.A. 2016-2017, Secondo Semestre.
- *Controllo e Gestione delle Reti*, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Automatica, A.A. 2017-2018, Primo Semestre.
- *Modellistica e Simulazione*, 9 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Automatica, A.A. 2017-2018, Secondo Semestre.
- *Controllo e Gestione delle Reti*, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Automatica, A.A. 2018-2019, Primo Semestre.
- *Fondamenti di Automatica*, 9 CFU, Corso di Laurea di Ingegneria Elettrotecnica, A.A. 2018-2019, Secondo Semestre.

E' inoltre affidatario del seguente insegnamento, in procinto di erogazione alla data oggetto del presente verbale:

- *Modellistica e Simulazione*, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Automatica, A.A. 2019-2020, Primo Semestre.

Per quanto riguarda l’attività di supporto alla didattica e di servizio agli studenti, il dott. Di Giorgio, nell’ambito del suo contratto come ricercatore a tempo determinato di tipo B, è stato relatore complessivamente di 13 tesi di Laurea triennale in Ingegneria Informatica e Automatica, Laurea Magistrale in Control Engineering e Laurea Magistrale in Engineering in Computer Science, 4 delle quali in corso di completamento. E’ stato inoltre tutor di 4 studenti nell’ambito del percorso di eccellenza della laurea triennale in Ingegneria Informatica e Automatica.



Il candidato ha inoltre partecipato al collegio del Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per i Sistemi Complessi, Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica, Università degli Studi di Roma “La Sapienza” negli anni accademici 2016/2017 e 2017/2018 (XXXII e XXXIII Ciclo); è attualmente membro del collegio del Dottorato di Ricerca in Automatica, Ricerca Operativa e Bioingegneria, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale “Antonio Ruberti”, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, per l’anno accademico 2019/2020 (XXXV Ciclo).

Per quanto sopra esposto, la Commissione valuta come eccellente l’attività didattica e di servizio svolta dal dott. Alessandro Di Giorgio durante il contratto di Ricercatore a tempo determinato di tipo B.

L’attività di ricerca del Dott. Di Giorgio si è focalizzata principalmente sulla progettazione di strategie di controllo in ambito Smart Grids, reti di trasmissione e distribuzione dell’energia elettrica di nuova generazione, e, secondariamente, su problemi di gestione delle risorse in reti di telecomunicazioni che abbiano impatto sulle Smart Grids; riguardo l’aspetto metodologico, il dott. Di Giorgio ha lavorato su problemi di stabilizzazione e regolazione di sistemi algebrico-differenziali, di cui le reti elettriche di potenza costituiscono un tipico esempio. Con riferimento al controllo in ambito Smart Grids, il Dott. Di Giorgio, all’interno del Laboratorio di Controllo delle Reti del DIAG, coordina un gruppo di ricerca composto da dottorandi, assegnisti e borsisti, attivo nei programmi di ricerca finanziati a livello nazionale ed europeo e avente collaborazioni con importanti realtà nazionali e internazionali, in ambito industriale (Enel, Siemens, Elektro Ljubljana, Israel Electric Corporation, Kema, Electrolux, Iren, Telecom Italia) e di ricerca (Enea, Istituto Tecnologico de la Energia, Dip. di Ingegneria Elettrica della Sapienza Università di Roma).

I risultati dell’attività di ricerca del candidato hanno portato alla pubblicazione, nel periodo 03/01/2017-10/09/2019, di 10 lavori in riviste internazionali indicizzate su Scopus e di 10 contributi in atti di conferenze internazionali, anch’essi indicizzati su Scopus.

Nel corso del contratto come ricercatore a tempo determinato di tipo B, il dott. Di Giorgio ha partecipato a 3 progetti di ricerca europei H2020 (in particolare contribuendo in uno di essi alla acquisizione del finanziamento e ricoprendo il ruolo di Principal Investigator) e a 3 progetti di Ateneo (in uno di essi come PI).

Per quanto riguarda l’attività editoriale nel corso del triennio da ricercatore, in aggiunta alle tradizionali attività di revisione per riviste e conferenze di settore, il Dott. Di Giorgio è stato Guest Editor della Special Issue “*Building Automation, Metering and Microgrids for Energy Efficiency in Industrial and Commercial Power Systems*” per le IEEE Transactions on Industry Applications, 2018.

Ha anche curato il “*Research Report 2018*”, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale “A. Ruberti”, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.



Complessivamente, il dott. Di Giorgio ha pubblicato 21 articoli in riviste internazionali, 40 articoli in atti di conferenza con referee e 2 capitoli di libri, tutti indicizzati su Scopus. Il suo h-index è pari a 15. I suoi lavori hanno ricevuto 752 citazioni, con un numero medio di citazioni per articolo pari a 12,53. Attualmente il candidato supera tutte e tre le soglie stabilite per l'abilitazione ASN al ruolo di professore, sia di I sia di II fascia.

Relativamente ai suddetti articoli, 3 articoli su rivista e 6 articoli in atti di conferenza con referee sono stati elaborati successivamente alla presentazione della domanda di partecipazione alla procedura per il conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale.

Il Dott. Di Giorgio, infine è proponente e referente scientifico della società Applied Research to Technologies (Ares2T), startup accreditata presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (il processo di accreditamento ha avuto luogo durante il triennio RTDb). La società ha l'obiettivo di favorire attività di trasferimento tecnologico dei risultati derivanti dall'attività di ricerca in ambito Smart Grids.

Sulla base di queste considerazioni, la Commissione valuta come eccellente l'attività di ricerca e la produzione scientifica del candidato.

La Commissione decide pertanto di proporre al Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" la chiamata del dott. Alessandro Di Giorgio nel ruolo di Professore di II Fascia per il SSD ING-INF/04 (Automatica), ritenendolo pienamente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche previste per i professori di seconda fascia.

Alle ore 19:00 la Commissione termina i lavori.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 11 settembre 2019

La Commissione:

prof. Alessandro De Luca (Presidente)

prof. Francesco Delli Priscoli (Membro)

prof.ssa Laura Astolfi (Segretario)